نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
مدت آزمون: 90 دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان دیلم
تاریخ آزمون: 1401/ 2/24	آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

الف **پاسخ درست را با علامت (✱) مشخص کنید.**

1) در داخل مربع چه رقمی گذاشته شود تا عدد چهاررقمی حاصل بر 2 و 3 و 5 بخش‌پذیر باشد؟ ۶۳۹☐

الف) 5 ☐ ب) صفر ☐ ج) 3 ☐ د) 6 ☐

2) نمایش کسری عدد 0/75 کدام گزینه است؟

الف) $\frac{۳}{۴}$ ☐ ب) $\frac{۲}{۴}$ ☐ ج) $\frac{۲}{۵}$ ☐ د) $\frac{۱}{۸}$ ☐

3) گرد شده‌ی عدد $\frac{۳}{۸}$ با تقریب 0/1 برابر است با ...

الف) 0/38 ☐ ب) 0/3 ☐ ج) 0/37 ☐ د) 0/4 ☐

4) کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن ندارد؟

الف) متوازی‌الاضلاع ☐ ب) مربع ☐ ج) ذوزنقه ☐ د) لوزی☐

ب **در جاهای خالی کلمه‌های مناسب بنویسید.**

1) همه‌ی عددهای صحیح ..... از صفر کوچک‌تر هستند.

2) اگر مقسوم و مقسوم‌علیه تقسیمی در یک عدد ضرب شود ..... هم در آن عدد ضرب می‌شود.

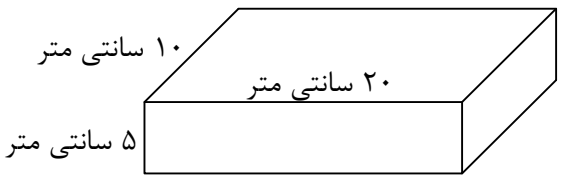
3) 4/23 سانتی‌متر مربع برابر است با ..... دسی‌مترمربع.

4) به مجموع دو زاویه، 135 درجه و 45 درجه زاویه ..... می‌گویند.

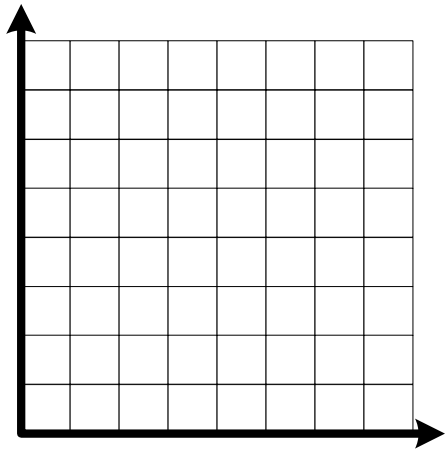
ج **پاسخ درست را از قسمت «ب» انتخاب کرده و به قسمت «الف» وصل کنید.**

1) در پرتاب تاس احتمال این که عدد 4 نیاید.	✱ کمتر از نصف ✱ بیشتر از نصف
2) مجموع دو زاویه متقابل به رأس 60 درجه است. اندازه هر یک برابر است با:	✱ 15 درجه ✱ 30 درجه
3) استفاده از این روش در تقریب، پاسخ را به مقدار واقعی نزدیک می‌کند.	✱ روش گرد کردن ✱ روش قطع کردن

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	
مدت آزمون: 90 دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان دیلم	
تاریخ آزمون: 1401/ 2/24	آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم	

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
د	**مقایسه کنید و علامت مناسب (< = >) بگذارید.** $۴\frac{۲}{۷} \square ۴\frac{۳}{۵}$ ؛ $۷/۰۹ \square ۷/۹$ ؛ $-۲۳ \square -۳۸$	
هـ	**به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.**	
1	با توجه به الگوی زیر موارد خواسته شده را کامل کنید. الف) رابطه‌ی بین مربع و شماره شکل ..... ب) تعداد مربع‌ها در شکل شماره‌ی 8 ..... شکل ۱- شکل ۲- شکل ۳- شکل ۸- ؟	
2	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $۷/۰۳+۴/۳\times۵=$ ب) $\frac{۱\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}}{\frac{۵}{۸}\times۲\frac{۲}{۳}}=$	
3	یک چرخ 50 دور چرخیده و 96/5 متر روی زمین جلو رفته است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.	
4	مریم نصف پولش را به برادرش داده و ثلث باقی مانده را خرج کرد و 400 تومان برایش باقی ماند. تمام پول مریم چند تومان بوده است؟ (با رسم شکل)	
5	نسبت سن علی به خواهرش 4 به 3 می‌باشد. اگر اختلاف سن آن‌ها 7 سال باشد، سن هر یک را حساب کنید.	
6	حجم شکل را به دست آورید.  ۱۰ سانتی متر ۲۰ سانتی متر ۵ سانتی متر	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
مدت آزمون: 90 دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان دیلم
تاریخ آزمون: 1401/ 2/24	آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
7	اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.(روش خود را بنویسید)	
8	فروشنده‌ای اجناس خود را با 10٪ سود می‌فروشد. اگر قیمت کالایی 48000 تومان باشد، این فروشنده آن کالا را به چه قیمتی می‌فروشد؟	
9	نقاط زیر مختصات رأس‌های یک چهارضلعی می‌باشد. آن را رسم کرده و نام آن چهارضلعی را بنویسید. الف $\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}$ ب $\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}$ ج $\begin{bmatrix}5\\3\end{bmatrix}$ د $\begin{bmatrix}4\\5\end{bmatrix}$  نام چهارضلعی:	

ردیف	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دیلم **پاسخنامه آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم**
الف	(1گزینه ب)صفر (2گزینه الف (3گزینه د) 0/4 (4گزینه ج) ذوزنقه
ب	1)منفی، 2) باقی مانده، 3) 0/0423 ،4)مکمل
ج	1) بیشتر از نصف ، 2) 30 درجه، 3) روش گرد کردن
د	$4\frac{2}{7} < 4\frac{3}{5}$ 7/9>7/09 -38<-23
ه	
1	الف) 1-(۲×شماره شکل)=تعدادا مربع ها ب) 15
2	الف) 7/03+(4/3×5)=7/03+21/5=28/53 ب) $\frac{\frac{3}{2}+\frac{4}{3}}{\frac{5}{8}\times\frac{8}{3}} = \frac{\frac{17}{6}}{\frac{5}{3}} = \frac{17}{6} \div \frac{5}{3} = \frac{17}{6} \div \frac{3}{5} = \frac{17}{10} = 1/7$
3	96/5÷50=1/9
4	کل پول =6×200=1200 پول خرج شده(200) | اهدایی به برادر (200) باقی مانده(200) | اهدایی به برادر (200) باقی مانده(200) | اهدایی به برادر (200)

علی	۴	۲۸
خواهر	۳	۲۱
اختلاف	**۱**	**۷**

۵

۶

ارتفاع×عرض×طول=حجم مکعب

سانتی متر مکعب 1000=5×10×20=حجم مکعب

۷

$90+40+?=180 \rightarrow ?=180-130=50$

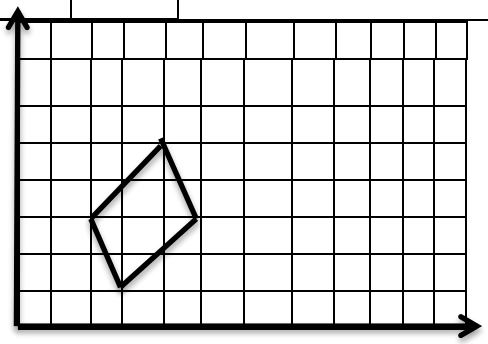
$50+?=180 \rightarrow ?=130$

۸

مقدار واقعی درصد

قیمت خرید	100	48000
سود	10	4800
قیمت فروش	110	52800

۹



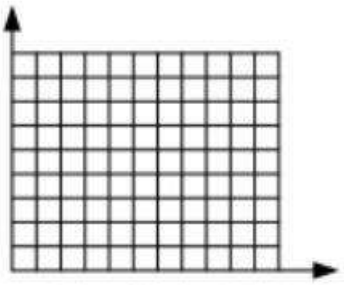
نام چهارضلعی:متوازی الاضلاع

مزید توفیقات

نام درس: نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: شماره دانش آموزی :	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم معاونت آموزش ابتدایی	سری : ۳ صفحه : ۱ نام آموزشگاه : تاریخ آزمون: مدت آزمون: ۹۰دقیقه

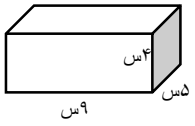
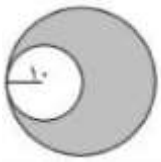
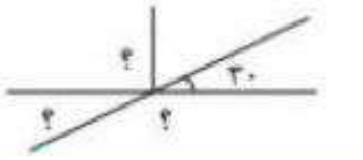
ردیف	سوالات	بازخورد
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص نمایید.** الف- عدد ۷۶ بر ۳ بخش پذیر است چون رقم یکانش بر ۳بخش پذیر است. درست ☐ نادرست☐ ب- عددهای ...,+۴,+۳,+۲,+۱,۰,-۱,-۲,-۳,-۴,... را عددهای صحیح می نامیم. درست ☐ نادرست☐ ج- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر۱باشد، آم دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند. درست ☐ نادرست☐ د- اگر طول و عرض نقطه ای به ترتیب ۷و۱۱ باشد، مختصات آن نقطه $\begin{bmatrix}۱۱\\۷\end{bmatrix}$می باشد. درست ☐ نادرست☐	
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.** الف-جمله ی بیستم در الگوی (...,۲,۴,۶,۸)..... است. ب-معکوس عدد $۲\frac{۲۱}{۳}$ ..... است. ج-حاصل تفریق دو عدد زوج، ..... است. د- در تقارن عمودی مولفه ی ..... تغییر نمی کند. ه- ۵/۹ کیلوگرم ..... گرم است.	
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف-کدام یک از اعداد زیر با تقریب کمتر از ۱۰۰ قطع شده و گردشده ی آن یکی است؟ الف) ۲۴۳۰ ☐ ب) ۲۴۶۰ ☐ ج) ۳۴۶۰ د) ۴۴۷۰☐ ب-متمم و مکمل زاویه ی ۲۵ درجه به ترتیب از راست به چپ عبارت است از: الف)۷۵-۱۴۵ ☐ ب) ۶۵-۱۵۵☐ ج)۵۵-۱۶۵ ☐ د) ۴۵-۱۵۵☐ ج- ارزش مکانی دهگان میلیون عدد ۶۳۸۳۱۵۶۸ کدام است؟ الف) ۶ ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۸ ☐ د)۴ ☐	

ادامه در صفحه دوم

	د-کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ الف) ۲/۰۹۰☐ ب)۲/۰۹☐ ج)۲/۰۰۹۰☐ د)۲/۰۹۰۰ ☐	
۴	مقایسه کنید و علامت (<=>) قرار دهید. الف)۳۲-☐۱۸- ب)۱۳/۹۵☐۱۳۰/۷ ج)۴+☐۸- د)۰☐۳- ه)$\frac{۵}{۶}$ ☐ $\frac{۱۱}{۱۲}$ و)۰/۵۰☐ $\frac{۱}{۲}$	
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{۱\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}}{۱\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}}=$	
۶	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید. ۴۳/۷۰ | ۳۷	
۷	مختصات راس های یک چهارصلعی عبارت است از: آ$\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}$, ب$\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$, ج$\begin{bmatrix}۵\\۵\end{bmatrix}$, د$\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ الف)چهارضلعی را رسم کرده و نوع آن را مشخص کنید. ب)مساحت آن را بدست آورید. 	

ادامه در صفحه سوم

نام درس: نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: شماره دانش آموزی :	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم معاونت آموزش ابتدایی	سری : ۳ صفحه :۳ نام آموزشگاه : تاریخ آزمون: مدت آزمون: ۹۰دقیقه

۸	حجم شکل روبه رو را بدست آورید. 	
۹	مساحت قسمت رنگی شکل را بدست آورید. 	
۱۰	قیمت یک کتاب ۲۴۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۱۰ درصد تخفیف بفروشد، کتاب با چه قیمتی به فروش می رسد؟	
۱۱	مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را بدست آورید. گردکردن | قطع کردن | با تقریب کمتر از | عدد | | ۰/۰۱ | ۲۸۷/۲۴۶ | | ۱۰ | ۳۵۶۸	
۱۲	اندازه ی زاویه خواسته شده را بیابید. 	

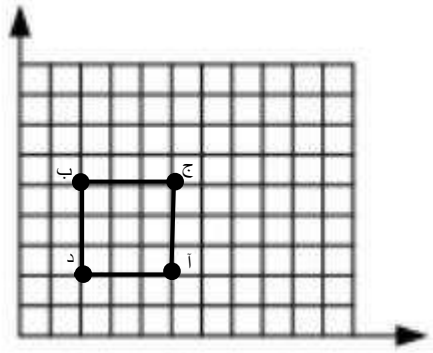
پاسخنامه و کلید سوالات | سری : ۳ | صفحه : ۱

نام درس : ریاضی

پایه : ششم

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم
معاونت آموزش ابتدایی

تاریخ آزمون:

ردیف	پاسخنامه
۱	الف- نادرست ب- درست ج- درست د-نادرست
۲	الف- ۴۰ ب- $\frac{۱}{۹}$ ج- زوج د- عرض ها (عمودی) ه) ۵۹۰۰
۳	الف- الف ب- ب ج- الف د-ج
۴	الف-< ب- > ج- < د- > ه-< و-=
۵	$\frac{۱\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}}{۱\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}}=\frac{۱}{۶}\div\frac{۱۷}{۶}=\frac{۱}{۶}\times\frac{۶}{۱۷}=\frac{۱}{۱۷}$
۶	۴۳/۷۰ | ۳۷ -۳۷ | ۱/۱۷ ۶ ۷ - ۳ ۷ ۳ ۰۰ -۲ ۵۹ ۰ ۰۵
۷	الف) مربع ب) ۹= ۳×۳ 
۸	سانتی متر مکعب ۱۸۰ = ۹×۴×۵
۹	۲۰=۲×۱۰=شعاع دایره بزرگ ۱۲۵۶=۳/۱۴ ×۲۰×۲۰=مساحت دایره بزرگ ۳۱۴=۳/۱۴×۱۰×۱۰=مستحت دایره کوچک ۹۴۲=۳۱۴-۱۲۵۶ = مساحت قسمت رنگی
۱۰	$\Rightarrow \square=\frac{۲۴۰۰۰\times۹۰}{۱۰۰}=۲۱۶۰۰$

۹۰	□
۱۰۰	۲۴۰۰۰

نام درس : ریاضی

پایه : ششم

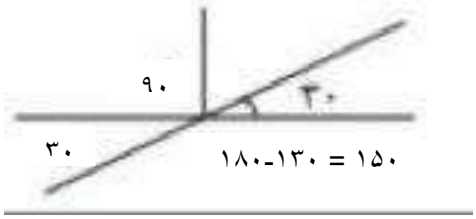
اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم
معاونت آموزش ابتدایی

تاریخ آزمون:

۱۱

گردکردن	قطع کردن	با تقریب کمتر از	عدد
۲۸۷/۲۵	**۲۸۷/۲۴**	۰/۰۱	۲۸۷/۲۴۶
۳۵۷	**۳۵۶**	۱۰	۳۵۶۸

۱۲



نام ونام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	تاریخ آزمون:
سوالات امتحانی درس: ریاضی	اداره ی آموزش وپرورش استان	مدت آزمون:۷۵دقیقه
پایه ی: ششم		ساعت آزمون:
نام معلّم:.....	تعداد صفحه :۲ تعدادسوال: ۱۰	

۱ صحیح یاغلط بودن جملات زیررامشخص کنید.

الف)درالگوی ؟ ،۳،۶،۱ عدد ؟ مساوی ۱۰ می باشد. ص غ

ب) عددی که بر۳بخشپذیرباشد،حتما بر۹بخشذیراست. ص غ

ج)همه ی اعداد صحیح منفی ازصفرکوچک ترهستند. ص غ

د) حاصل تفریق ۲/۳۷ـ ۵ عدد ۳/۳۷ می شود. ص غ

۲ درجاهای خالی عددیاکلمه ی مناسب بنویسید.

الف) هرگاه مقسوم ومقسوم علیه درعددی ضرب شوند،خارج قسمت ..... وباقی مانده نیزدرهمان عددضرب می شود.

ب)وقتی شکلی راحول یک نقطه به اندازه ی ۱۸۰ درجه یاکم تردرجهت عقربه های ساعت می چرخانیم وشکل روی خودش می افتدمی گوییم شکل ،..... دارد.

ج)به هردوزاویه که مجموع آن ها۹۰درجه باشد،دوزاویه ی ..... می گویند.

د)..... ،خطّی است که ازوسط یک پاره خط بگذردوبرآن عمودباشد.

۳ گزینه ی درست راانتخاب کنید.

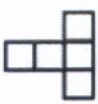
۱ ـ کوچک ترین مخرج مشترک دوکسر $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ کدام عددمی باشد؟

الف)۳۶ ب)۱۲ ج)۱۸ د)۲۷

۲ـ اگرحجم مکعب مستطیلی ۴۰ مترمکعب باشد،طول وعرض آن ۵و۴متر باشد، ارتفاع آن چندمتراست؟

الف) ۸ ب)۵ ج)۲ د)۴

۳ـ محیط شکل زیرباتوجه به اینکه هرضلعه ۵متر است،چندمترمی باشد؟



الف)۶۰ ب)۶۵ ج)۷۰ د)۷۵

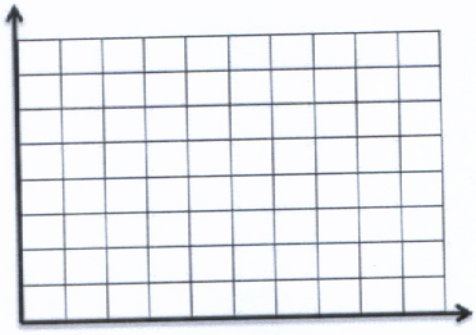
۴ـ حاصل تقسیم $\frac{21}{32} \div \frac{14}{24} =$ کدام عدد می باشد؟

الف)$\frac{4}{3}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{8}{9}$ د) $\frac{1}{2}$

۴ نسبت پول مریم به مینا $\frac{1}{2}$ به $\frac{2}{3}$ می باشد.اگرمجموع پول آن ها۷۰۰۰تومان باشد. پول هرکدام چندتومان است؟

۵ الف)اگرمختصات سه رأس مستطیلی $\begin{bmatrix}۵\\۳\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۵\\۷\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ باشد،مختصات رأس چهارم رابه دست آورید. $\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$

نقاط راروی شکل نشان دهید.



۶ هریک ازاعداد داده شده راباتقریب خواسته شده،تقریب بزنید.

عدد	۵/۲۳۴	۵۶/۷۴۵	۵۶/۴۸	۵/۳۷
کم تراز ۰/۱ گرد				
کم تراز ۰/۱ قطع				

۷ کتاب فروشی کتاب های خودرابا۲۰% تخفیف می فروشد. محسن برای خرید کتابی که قیمت روی جلدآن ۲۶۰۰۰ تومان است.

الف)چندتومان بایدبپردازد؟

ب)فروشنده چندتومان تخفیف می دهد؟

۸ درجاهای خالی عددمناسب بنویسید.

الف)۳/۲مترمکعب:..... دسی مترمکعب ب)۵۰۰۰سی سی:..... لیتر

ج)۱۴۵ سانتی متر:..... متر د)۷هکتار:..... مترمربع

۹ هریک ازکسرهارابه صورت اعشاروعشاررابه صورت کسربنویسید.

$\frac{۵}{۸}$ = ۱۰/۲۸= $\frac{۳}{۴}$ = ۱۲/۳ =

۱۰ **درپرتاب تاس احتمال آمدن:** الف) عددزوج: ب) عددفرد:

ج) عددی بخشپذیربر۳: د)عددی بخشپذیربر۵:

موفق باشید وسرفراز

پاسخ: علیرضا سنگین آبادی

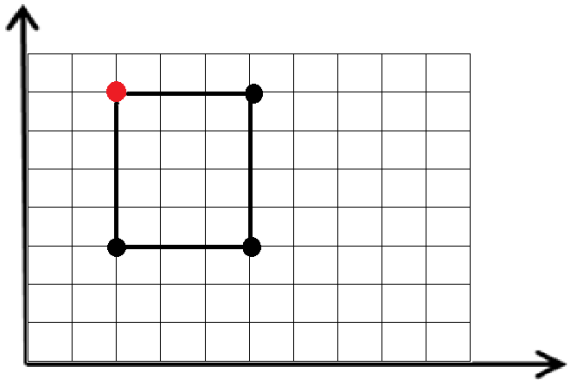
۱- الف) ص ب) غ (به طور مثال ۶ بر ۹ بخش پذیر نیست) ج) ص د) غ (حاصل تفریق عبارت سوال، ۳/۶۳ است.)

۲- الف) ثابت مانده ب) تقارن ج) متمم د) عمودالمنصف

۳- ۱) گزینه ج ۲) گزینه ج ۳) گزینه الف ۴) گزینه ج

۴- پول مریم ۳۰,۰۰۰ و پول مینا ۴۰,۰۰۰ است.

۵-



مختصات راس چهارم، $(\frac{2}{7})$ است که به صورت نقطه قرمز در شکل مشخص شده است.

۶-

عدد	۵/۲۳۴	۵۶/۷۴۵	۵۶/۴۸	۵/۳۷
گرد کمتر از ۰/۱	۵/۲	۵۶/۷	۵۶/۵	۵/۴
قطع کمتر از ۰/۱	۵/۲	۵۶/۷	۵۶/۴	۵/۳

۷- الف) باید مبلغ ۲۰,۸۰۰ را بپردازد.

ب) فروشنده به او ۵,۲۰۰ تخفیف داده است.

۸- الف) ۳۲۰۰ دسی متر مکعب ب) ۵ لیتر ج) ۱/۴۵ متر د) ۷۰,۰۰۰

۹- $\frac{5}{7}$ = ۰/۶۲۵ $10\frac{7}{25}$ = ۱۰/۲۸ $\frac{3}{4}$ = ۰/۷۵ $12\frac{3}{10}$ = ۱۲/۳

۱۰- الف) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{6}$

اداره آموزش و پرورش ناحیه / منطقه خراسان جنوبی

دبستان .....

امتحان درس ریاضی پایه ششم

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

الف **جاهای خالی را با انتخاب کلمه یا عدد مناسب پر کنید.**

۱) عدد ..... هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش‌پذیر است. (۵۰۵ – ۶۰۰)

۲) اگر مجموع دو زاویه ۱۸۰ درجه باشد آن دو زاویه را ..... می‌گویند. (متمم- مکمل)

۳) گرد شده‌ی عدد ۳۹/۲۵ با تقریب کم‌تر از ۰/۱ می‌شود ..... (۳۹/۲- ۳۹/۳)

ب **درست و نادرست بودن عبارت‌ها را با ✖ مشخص کنید.**

۴) واحد مناسب برای طول و عرض تخته‌ی کلاس، میلی‌متر است. ☐ درست ☐ نادرست

۵) کوچک‌ترین مضرب مشترک ۱۰ و ۱۵، عدد ۳۰ است. ☐ درست ☐ نادرست

۶) اگر مقسوم و مقسوم‌علیه تقسیمی را در ۱۰ ضرب کنیم خارج‌قسمت تغییر می‌کند. ☐ درست ☐ نادرست

پ **گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.**

۷) ساده‌ترین پاسخ عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{۴۸}{۷۲} \div \frac{۶۵}{۲۷} = \square$

الف) $\frac{۳}{۴}$ ☐ ب) $\frac{۹}{۳۸}$ ☐ ج) $\frac{۱۸}{۵۶}$ د) $\frac{۱۱۳}{۱۸}$ ☐

۸) حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟ $۲/۲ + ۴ \times ۱/۵ = \square$

الف) ۹/۳ ☐ ب) ۳/۹ ☐ ج) ۸/۲ ☐ د) ۶/۷ ☐

۹) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

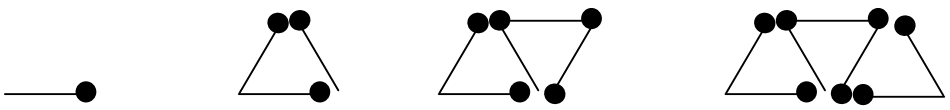
الف) متوازی‌الاضلاع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) ذوزنقه ☐ د) لوزی ☐

۱۰) کدام گزینه از بقیه کوچک‌تر است؟

الف) ۱۳/۰۷۱ ☐ ب) ۱۳/۷۰۱ ☐ ج) ۱/۳۷۰۱ ☐ د) ۱۳/۱۰۷ ☐

ت **به سؤالات زیر با راه‌حل تشریحی پاسخ دهید.**

۱۱) با توجه به الگوی زیر شکل پنجم را رسم کنید.

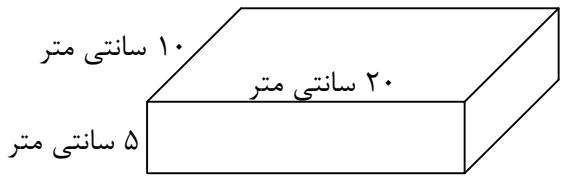
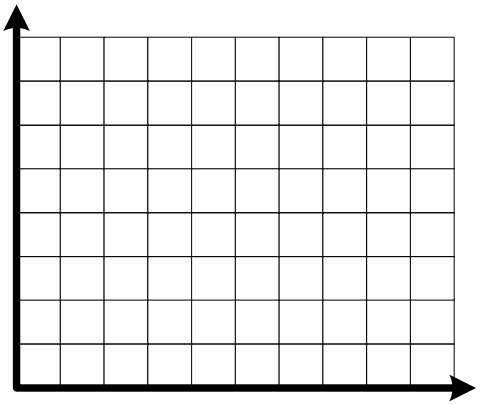


۱۲) شکل دهم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟

اداره آموزش و پرورش ناحیه / منطقه خراسان جنوبی

دبستان .....

امتحان درس ریاضی پایه ششم

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. الف) $(۱/۷۳ + ۲/۵) \times ۰/۵ =$ ب) $\dfrac{۲\frac{۱}{۵} - ۱\frac{۱}{۳}}{۲\frac{۱}{۵} + ۱\frac{۱}{۳}} =$	
۱۴	تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشاری در خارج قسمت ادامه دهید و باقی‌مانده را مشخص کنید. $۱۸/۳ \mid ۱/۷$	
۱۵	علی یک بار $\frac{۱}{۳}$ پولش بار دیگر $\frac{۱}{۲}$ آن را خرج کرد و ۱۲۰۰ تومان برایش باقی‌مانده. کل پول او چه‌قدر بوده است؟	
۱۶	نسبت پولی علی به پول محمد $\frac{۲}{۵}$ به $\frac{۳}{۵}$ است. اگر مجموع پول آن‌ها ۱۸۰۰ تومان باشد، پولی علی چقدر است؟	
۱۷	۵۲ درصد از دانش‌آموزان یک کلاس ۳۰ نفره در امتحان ریاضی نمره‌ی قبولی گرفته‌اند یعنی چند نفر؟	
۱۸	حجم شکل مقابل را محاسبه کنید. 	
۱۹	نقاط $آ = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$، $ب = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $م = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$، رأس‌های یک مثلث هستند. الف) این نقاط را در صفحه‌ی مختصات پیدا کنید و شکل آن را رسم کنید. ب) مساحت مثلث را به دست آورید. 	

اداره آموزش و پرورش ناحیه / منطقه خراسان جنوبی

دبستان .....

امتحان درس ریاضی پایه ششم

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

پاسخنامه

الف

۱) ۶۰۰ ۲) مکمل ۳) ۳۹/۳

ب

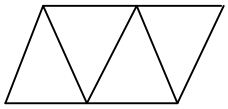
۴) نادرست ۵) درست ۶) نادرست

پ

۷) گزینه ب) $\frac{۹}{۲۸}$ ۸) گزینه ج) ۸/۲

۹) گزینه الف) متوازی‌الاضلاع ۱۰) گزینه الف) ۱۳/۰۷۱

ت



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد چوب کبریت ها	۱	۳	۵	۷	۹

الگو (شماره شکل×۲) $-۱=(۱۰\times۲)-۱=۱۹$

۱۳

الف) ۲/۱۱۵ ب) $\frac{۱۳}{۵۳}$

۱۴

خارج‌قسمت ۱۰/۷۶ باقی‌مانده ۰/۰۰۸

۱۵

$۱۲۰۰\times۶=۷۲۰۰$

×	۰	۰
×	۰	۱۲۰۰

۱۶

یا هر روشی که دانش‌آموز را به پاسخ درست هدایت کند.

علی	۲	۷۲۰
محمد	۳	۱۰۸۰
مجموع	۵	۱۸۰۰

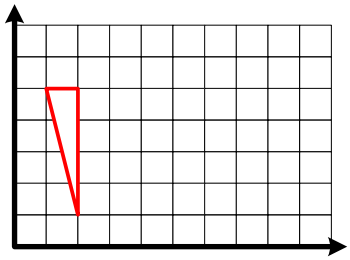
۱۷

نفر $\frac{۵۲}{۱۰۰}=\frac{۵۱/۶}{۵۲}$

۱۸

$(۲۰\times۱۰)\times۵=۱۰۰۰۰$

۱۹



سانتی متر مربع $\frac{۱\times۴}{۲}=۲$

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر : .....
آزمون نوبت دوم

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان
سمانت آموزش ابتدایی

دبستان : .....
زمان پاسخگویی : ۷۵ دقیقه
تاریخ : ۱۴۰۱ / ۳/۱
تعداد صفحه : ۲

آزمون : ریاضی پایه ششم (شیفت صبح)

الف- سوالات چهار گزینه ای : سوالات زیر را بخوانید و گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید

۱

الف) عدد ۷۸/۱۴۷۳ با تقریب کمتر از ۰/۰۱ به روش گرد کردن کدام است ؟

الف) ۷۸/۱۵ ○ ب) ۷۸/۱۴ ○ ج) ۷۸/۰۱ ○ د) ۷۸/۱۴۷ ○

ب) نسبت دو زاویه متمم ۲ به ۳ می باشد زاویه بزرگتر چند درجه است؟

الف) ۴۵درجه ○ ب) ۳۶ درجه ○ ج) ۵۴ درجه ○ د) ۶۴درجه ○

ج) کدام یک از عدد های شش رقمی زیر هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟

الف) ۹۹۶۴۹۹ ○ ب) ۹۹۵۴۳۰ ○ ج) ۹۹۷۱۴۳ ○ د) ۹۹۸۷۶۵ ○

د) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد؟

الف) دوزنقه متساوی الساقین ○ ب) لوزی ○ ج) مثلث متساوی الاضلاع ○ د) متوازی الاضلاع ○

ب- سوالات تکمیلی : جملات زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید

۲

الف) اگر شعاع دایره ای را دو برابر کنیم محیط آن ..... می شود.

ب) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی ..... است.

ج) ۴۰۸ سانتی متر مربع برابر است با ..... متر مربع.

د) اگر عددی را بر ۰/۲۵ تقسیم کنیم مانند این است که آن را در ..... ضرب کرده ایم.

ج- سوالات صحیح غلط : جملات زیر را بخوانید و درستی یا نادرستی آنها را مشخص کنید

۳

	درست	نادرست
الف) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم باقیمانده هم در آن عدد ضرب می شود.	○	○
ب) معکوس عدد ۳/۲ همان $\frac{۱۰}{۳۲}$ است.	○	○
ج) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ می رویم اعداد بزرگتر می شوند.	○	○
د) یک کیلومتر مربع برابر است با ۱۰۰ هکتار.	○	○

د- سوالات تشریحی : سوالات زیر را با دقت بخوانید و به آنها پاسخ دهید

۴

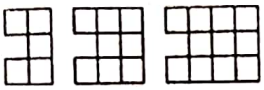
عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از سمت چپ به راست مرتب کرده و در جای خالی بنویسید.

$\frac{۸}{۳}$ و $\frac{۱}{۱۲}$ و $\frac{۶}{۱۵}$ و ۳/۲- و ۰/۷ و ۱/۵

..... < ..... < ..... < ..... < ..... < .....

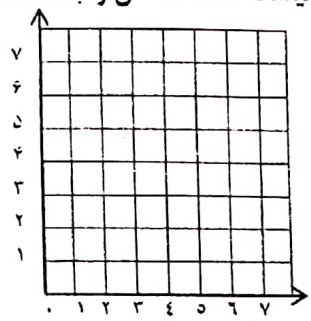
Scanned with CamScanner

۵ با توجه به شکل زیر در مرحله ۷۶ چند مربع وجود دارد؟ چه رابطه ای بین شماره شکل و تعدادمربع ها وجود دارد آن رابطه را بنویسید.

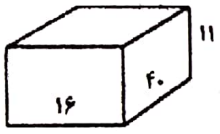


شکل۱ شکل۲ شکل۳

۶ چهار ضلعی رسم کنیدکه رأس آن $\begin{bmatrix}1\\1\end{bmatrix}\begin{bmatrix}1\\3\end{bmatrix}\begin{bmatrix}3\\3\end{bmatrix}\begin{bmatrix}5\\1\end{bmatrix}$ باشد نام چهار ضلعی چیست ؟مساحت آن را به دست آورید.



۷ سعید می خواهد برای تولد دوستش یک کفش را به او هدیه دهدکه ابعاد جعبه آن ۴۰ و ۱۶ و ۱۱ سانتی مترمی باشد برای کادو کردن این جعبه چه قدر کاغذ کادو لازم دارد؟



۸ محسن کالایی را با ٪ ۲۰ تخفیف خرید اگر او برای این کالا ۲۱۶۰۰ تومان پول داده باشدقیمت اصلی کالا بدون تخفیف چه قدر است؟

۹ حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$۱۰ - ۰/۱ \times (۴/۷ - ۳/۵) =$

$۲\frac{۱}{۲} + (۷\frac{۳}{۴} - ۴\frac{۷}{۸}) =$

$۴\frac{۳}{۵} \div ۳\frac{۲}{۷} =$

موفق و پیروز باشید

بازخورد آموزگار :

Scanned with CamScanner

پاسخنامه سوالات هماهنگ شهرستان ملایر درس ریاضی پایه ششم (نوبت صبح) دبستان خرداد ۱۴۰۱

قسمت الف)

الف- ۷۸/۱۵ ب- ۵۴ ج- ۹۹۵۴۳۰ د- متوازی الاضلاع

قسمت ب) **********

الف- دو برابر ب- فرد ج - ۰/۰۴۰۸ د - ۴

قسمت ج) **********

الف- صحیح ب- صحیح ج- غلط د- صحیح

قسمت د) **********

-۴

$-۲/۳ < \frac{۱}{۱۲} < \frac{۶}{۱۵} < ۰/۷ < ۱/۵ < \frac{۸}{۲}$

-۵

$(۷۶\times۳)+۲=۲۳۰$ تعداد مربع =۲ + (شماره شکل ×۳)

-۶

$(۴+۲)\times۲\div۲=۶$ ذوزنقه ۲÷ارتفاع × مجموع دو قاعده = مساحت ذوزنقه

-۷

$(۴۰\times۱۶)\times۲=۱۲۸۰$ $(۴۰\times۱۱)\times۲=۸۸۰$ $(۱۶\times۱۱)\times۲=۳۵۲$

۲۵۱۲سانتی متر مربع کاغذ کادو لازم است. $۱۲۸۰+۸۸۰+۳۵۲=۲۵۱۲$ سانتی متر مربع

-۸

۸۰	۲۱۶۰۰
۱۰۰	؟

؟=۲۷۰۰۰

-۹

$۱۰-۰/۱\times(۴/۷-۳/۵)=۱۰-۰/۱\times۱/۲=۱۰-۰/۱۲=۹/۸۸$

$۲\frac{۱}{۲}+(۷\frac{۳}{۴}-۴\frac{۷}{۸})=$ $۲\frac{۱}{۲}+۲\frac{۷}{۸}=۵\frac{۳}{۸}$

$۴\frac{۳}{۵}\div۳\frac{۲}{۷}=$ $\frac{۲۳}{۵}\div\frac{۲۳}{۷}=\frac{۲۳}{۵}\times\frac{۷}{۲۳}=\frac{۷}{۵}=۱\frac{۲}{۵}$

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

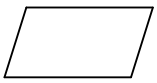
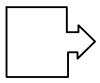
تاریخ آزمون: **.....**

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

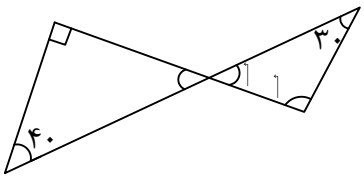
آموزش و پرورش ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
الف	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.** ۱- عددی که بر ۳ بخش‌پذیر باشد، حتماً بر ۹ بخش‌پذیر است. درست ☐ نادرست ☐ ۲- کوچک‌ترین عدد صحیح یک رقمی، ۹- است. درست ☐ نادرست ☐ ۳- در پرتاب تاس، احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد، برابر نصف است. درست ☐ نادرست ☐ ۴- نسبت اندازه‌ی ضلع یک مربع به محیط آن به ۴ است. درست ☐ نادرست ☐	
ب	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** ۱) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی ..... است. ۲) مثلث متساوی‌الساقین مرکز تقارن ..... و دارای ..... محور تقارن است. ۳) اگر مقسوم و مقسوم‌علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم، ..... تغییر نمی‌کند. ۴) مقدار تقریبی $۶\frac{۳}{۴}$ با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن مساوی ..... است.	
ج	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) کسر $\frac{۵}{۸}$ برابر با چند درصد است؟ الف) ۵۸ درصد ☐ ب) ۶۲/۵ درصد ☐ ج) ۵۰ درصد ☐ د) ۳۷/۵ درصد ☐ ۲) کدام عدد از نصف بزرگ‌تر است؟ الف) ۰/۰۹ ☐ ب) ۰/۴۷ ☐ ج) ۰/۱۱۹ ☐ د) ۰/۵۷ ☐ ۳) کدام یک از شکل‌های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ الف) ☐  ب) ☐ ج) ☐  د) ☐ ۴) ۳/۶۵۲ دسی‌متر مربع چند سانتی‌متر مربع است؟ الف) ۳۶/۵۳ ☐ ب) ۳۶۵/۳ ☐ ج) ۳۶۵۲ ☐ د) ۰/۳۶۵۲ ☐	
د	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.**	
۱	الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟ ۳,۸,۱۳,۱۸,... ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. ..... , ... , ... −۱۹,−۱۵,−۱۱,	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت صبح**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون: **.....**		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۲	الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید. ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟ ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می‌کند؟	
۳	با استفاده از کارت‌های ۸ – ۱ – ۷ – ۰ – ۳ – ۴ اعداد خواسته شده را بنویسید. الف) کوچک‌ترین عدد شش رقمی؟ ب) بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳، که بر ۵ و ۲ بخش‌پذیر باشد؟	
۴	الف) حاصل را به ساده‌ترین شکل به دست آورید. $\frac{۱/۵+۲\frac{۴}{۱۵}}{۰/۴\times\frac{۱۰}{۲۴}}=$ ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید. $۲/۲+(۵+۰/۳\times۶-۲/۸)=$	
۵	علی با نصف پولش دفتر و با $\frac{۱}{۲}$ باقیمانده پول خود کتاب خرید. اگر برای او ۶۰۰۰ تومان باقیمانده باشد، کل پول علی چقدر است؟ (می‌توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید.)	
۶	اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید. 	
۷	نسبت متمم زاویه‌ای به مکمل آن $\frac{۴}{۱۳}$ است. این زاویه چند درجه است؟	
۸	آهنگری می‌خواهد ۶۸/۳ متر تیرآهن را به قطعه‌های ۰/۸ متری تقسیم کند. چند قطعه درست می‌شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.	
۹	فروشنده‌ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می‌خواهد آن را با ۹ درصد بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

تاریخ آزمون: **.....**

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۰	جدول را کامل کنید. گرد کردن | قطع کردن | با تقریب | عدد [ ] | [ ] | کمتر از ۱۰۰ | ۵۳۹۶/۸ [ ] | [ ] | کمتر از ۰/۱ | ۲/۳۱۶	
۱۱	بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر کشیده شده است. گستره را کامل کنید. حجم مکعب مستطیل را به دست آورید. ۳متر ۸ مت	
۱۲	مساحت شکل روبه‌رو را حساب کنید. ۱۰ میلی متر	
۱۳	الف) مختصات رأس‌های خواسته شده را بنویسید. آ = [ ] ب = [ ] د = [ ] م = [ ] ب) مساحت شکل را پیدا کنید. آ ن ب ج م د	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت صبح**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون: **.....**		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

پاسخنامه

الف

۱) نادرست ۲) درست ۳) نادرست ۴) درست

ب

۱) فرد ۲) ندارد- یک ۳) خارج قسمت ۴) ۶/۸

ج

۱) ب ۲) د ۳) ج ۴) ب

د

۱

الف) $(۵n-۲) \Rightarrow n=۱۷ \Rightarrow ۵\times۱۱۷-۲=۸۳$

ب) $-۱۹,-۱۵,-۱۱,-۷,-۳,۱$

۲

الف) سیصد و هفده میلیون و دویست و پنج

ب) ۱

ج) عدد می‌شود: ۳۱۷۰۰۰۲۰۵۰۰

ارزش مکانی ۷، یکان میلیون است. اگر در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش آن صدگان میلیون می‌شود.

۳

الف) ۱۰۳۴۸۷

ب) ۸۳۷۴۰

۴

الف)

$$\frac{۱\frac{۵}{۱۰}+۲\frac{۴}{۱۵}}{\frac{۴}{۱۰}\times\frac{۱۰}{۲۴}}=\frac{\frac{۱۵}{۱۰}+\frac{۳۴}{۱۵}}{\frac{۴}{۱۰}\times\frac{۱۰}{۲۴}}=\frac{\frac{۴۵+۶۸}{۳۰}}{\frac{۱}{۶}}=\frac{\frac{۱۱۳}{۳۰}}{\frac{۱}{۶}}=\frac{۱۱۳}{۳۰}\div\frac{۱}{۶}=\frac{۱۱۳}{۳۰}\times\frac{۶}{۱}=\frac{۱۱۳}{۵}$$

ب)

$$۲/۲+(۵+(۰/۳\times۳/۲))=۲/۲+۵/۹۶=۸/۱۶$$

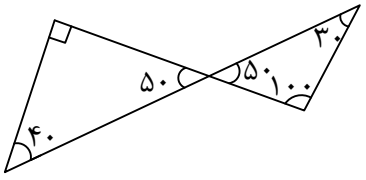
۵

۳۰۰۰	کتاب	۳۰۰۰
۳۰۰۰	دفتر	۳۰۰۰
۳۰۰۰	۶۰۰۰	۳۰۰۰

$\Rightarrow ۶\times۳۰۰۰=۱۸۰۰۰$

۶

استفاده از قوانین مجموع زاویه‌ی داخلی مثلث= ۱۸۰ و متساوی بودن زاویه متقابل به رأس



نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

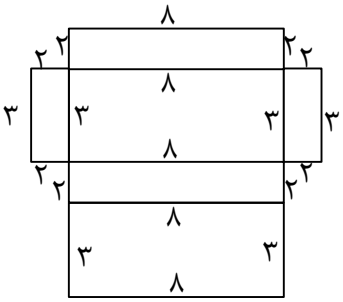
تاریخ آزمون: .....

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۷	$\frac{۴}{۱۳}=\frac{۴۰}{۱۳۰}=\frac{۴۰+۵۰}{۱۳۰+۵۰}=\frac{۹۰}{۱۸۰}$	
۸	$۶۸/۲ \quad ۰/۸ \xrightarrow{\times ۱۰} ۶۸۲ \quad ۸$ $۶۴ \quad ۸۵$ ۴۲ ۴۰ ۲ $\Rightarrow ۲ \div ۱۰ = ۰/۲$	
۹	خرید ۱۰۰ ۳۶۰۰۰ سود ۹ ۳۲۴۰ فروش ۱۰۹ ۳۹۲۴۰ ۳۹۲۴۰	
۱۰	گرد کردن: **۵۴۰۰** / قطع کردن: **۵۳۰۰** / با تقریب: کمتر از ۱۰۰ / عدد: ۵۳۹۶/۸ گرد کردن: **۲/۳** / قطع کردن: **۲/۳** / با تقریب: کمتر از ۰/۱ / عدد: ۲/۳۱۶	
۱۱	 حجم مکعب مستطیل = طول × عرض × ارتفاع = ۸×۳×۲=۴۸	
۱۲	مساحت شکل = مساحت دایره $-\frac{۱}{۴}$ $۱۰\times۱۰\times۳/۱۴-\frac{۱}{۴}(۱۰\times۱۰\times۳/۱۴)=۳۱۴-\frac{۱}{۴}(۳۱۴)=۳۱۴-۷۸/۵=۲۳۵/۵\ mm^۲$	
۱۳	الف) $آ=\begin{bmatrix}۲\\۷\end{bmatrix}$ $ب=\begin{bmatrix}۱۰\\۵\end{bmatrix}$ $د=\begin{bmatrix}۱۰\\۲\end{bmatrix}$ $م=\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ ب) ۳۰ واحد	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ....

اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی

آموزش و پرورش شهرستان ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱	**گزینه درست یا نادرست را با علامت ✓ مشخص نمایید.** * عدد صفر از تمام اعداد منفی بزرگ‌تر است. درست ☐ نادرست ☐ * عدد ۵۲۳ بر «سه» بخش‌پذیر است چون رقم یکانش «۳» است. درست ☐ نادرست ☐ * معمولاً مساحت زمین‌های بزرگ کشاورزی را با واحد هکتار بیان می‌کنند. درست ☐ نادرست ☐	
۲	**گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص نمایید.** * معکوس $\frac{۷۵}{۱۰۰}$ با کدام یک از کسرهای زیر برابر است؟ الف) $\frac{۳}{۴}$ ☐ ب) $\frac{۶}{۹}$ ☐ ج) $\frac{۴}{۳}$ ☐ د) $\frac{۴}{۱۰۰}$ ☐ * اشکان $\frac{۱}{۵}$ کتابی را خوانده است، یعنی ..... درصد کتاب را خوانده. الف) ٪۳۰ ☐ ب) ٪۲۰ ☐ ج) ٪۲۵ ☐ د) ٪۴۰ ☐ *کدام یک از اعداد اعشاری زیر از نصف کمتر می‌باشد؟ الف) ۰/۷ ☐ ب) ۰/۱۵ ☐ ج) ۰/۸۰۰۴ ☐ د) ۰/۵۴ ☐ * کدام شکل است که مرکز تقارن دارد، ولی محور تقارن ندارد؟ الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐ د) ☐	
۳	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.** * وقتی شکلی به اندازه‌ی ۱۸۰° حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل ..... دارد. * ۱۷ دسی‌متر برابر با ..... متر است. * خطی که از وسط یک پاره‌خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد. * اگر تعداد گل‌های زده‌ی تیم‌ها را عدد مثبت و تعداد گل‌های خورده را عدد منفی در نظر بگیریم، عبارت «۴ گل خورده» به صورت عدد صحیح علامت‌دار می‌شود	
۴	الف) در جای خالی علامت < = > بگذارید. ۹/۱ ☐ ۹/۰۹۹ $\quad$ ۰/۵ ☐ $\frac{۲}{۴}$ $\quad$ $\frac{۱۷}{۴}$ ☐ $۳\frac{۱}{۴}$ $\quad$ -۵۵ ☐ -۵ ب) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. ..... < ..... < ..... < ..... $\frac{۷}{۵}$, ۲/۵ , $\frac{۱}{۲}$, $\frac{۳}{۴}$	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

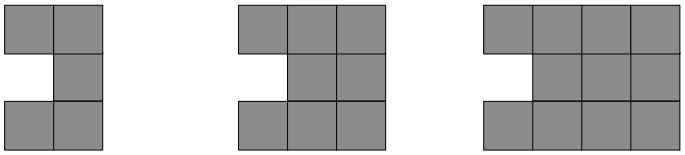
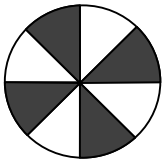
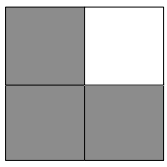
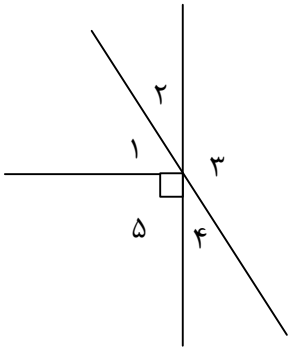
تاریخ آزمون: ....

اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی

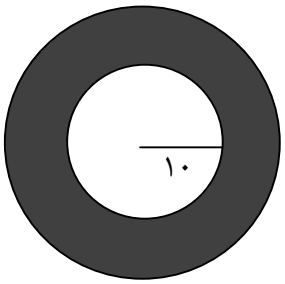
آموزش و پرورش شهرستان ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

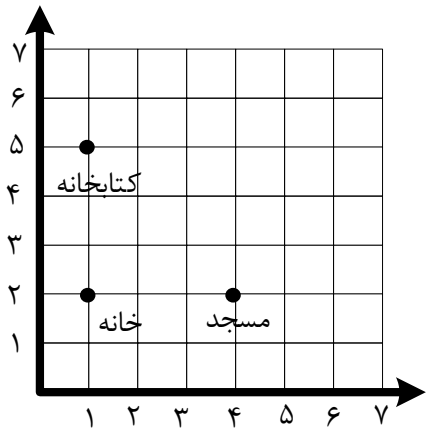
شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۵	با توجه به الگوی زیر موارد خواسته شده را بنویسید. * شکل شماره ۴ را رسم کن.  شکل ۱- شکل ۲- شکل ۳- شکل ۴- * رابطه بین شماره شکل و تعداد مربع را بنویسید. =تعداد مربع * شکل دهم با چند مربع ساخته می‌شود؟ ..... * شکل چندم با ۶۲ مربع ساخته می‌شود؟	
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و هرکجا لازم بود ساده کنید. $\frac{۳\frac{۱}{۲}+۴\frac{۱}{۶}}{\frac{۲}{۳}\times\frac{۱}{۲}}=$	
۷	چند درصد از هر شکل رنگ شده است؟  ..... 	
۸	در شکل روبه‌رو زاویه‌ها با شماره‌هایی مشخص شده‌اند. با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید.  الف) دو زاویه‌ی متمم (،) ب) دو زاویه‌ی متقابل به رأس (،) ج) زاویه‌ی قائمه ( ) * اگر زاویه‌ی (۴) ۳۰° باشد، (سی درجه): اندازه‌ی زاویه (۲) چند درجه است؟..... اندازه زاویه (۳) چند درجه است؟	
۹	استخری دارای طول ۱۰ متر، عرض ۵ متر و ارتفاع ۴ متر می‌باشد. الف) حجم استخر را به دست آورید. ب) این حجم معادل چند لیتر است؟	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون: **....**		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۰	با توجه به شکل، مساحت قسمت‌های رنگ شده را به دست آورید. (واحد سانتی‌متر است)  	
۱۱	عدد «۱۲۰۹۵۷۸۶۵۹۳۴» را بخوانید و به سؤالات زیر پاسخ دهید. * این عدد را به حروف بنویسید. * چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیارد است؟ * این عدد زوج است یا فرد؟ چرا؟	
۱۲	تقسیم را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقیمانده اصلی آن را به دست آورید. $۱۴/۵ \overline{)\ ۰/۱۹}$	
۱۳	فروشگاهی در شهر مبارکه لباس‌های خود را با ۲۰ درصد تخفیف به فروش می‌رساند. اگر قیمت یک لباس «۵۰۰۰۰» تومان باشد، برای خرید این لباس چند تومان باید پرداخت کنیم؟	
۱۴	کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. او نیم دیگر را به سه قسمت مساوی تقسیم کرد و در یک قسمت آن سبزیجات کاشت، اگر مساحت قسمتی که کاشت نشده ۱۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت کل زمین او چند متر مربع است؟ (برای حل مسئله از رسم شکل استفاده شود).	
۱۵	با رعایت ترتیب عملیات حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۸ \div ۲ + ۲ \times ۲ =$ $۱۰ - ۳ \times (۴/۵ - ۲/۵) =$	
۱۶	مقدار عدد داده شده را با تقریب‌های خواسته شده بنویسید. با تقریب کمتر از ۱۰۰ به روش گرد کردن | با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن | با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گرد کردن ۴۵۴۵۶	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **....**		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۷	مختصات نقاط مشخص شده را بنویسید. کتابخانه [ ] مسجد [ ] خانه [ ] ب) نقاط را به هم وصل کنید و مساحت شکل حاصل را از راه شمردن یا رابطه به دست آورید. 	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

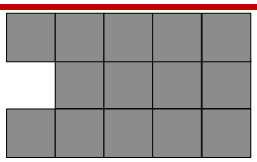
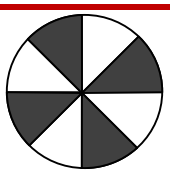
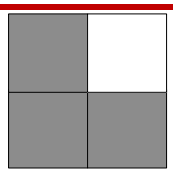
تاریخ آزمون: ....

اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی

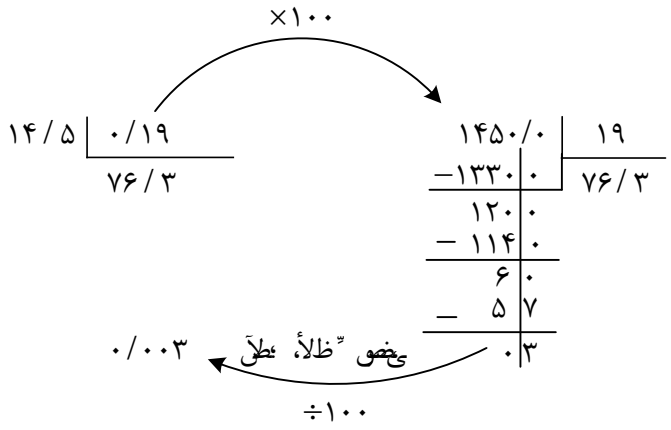
آموزش و پرورش شهرستان ....

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
	پاسخنامه	
۱	به ترتیب از بالا به پایین ← درست- نادرست – درست	
۲	به ترتیب از بالا به پایین ← گزینه‌ی ج- گزینه‌ی ب- گزینه‌ی ب- گزینه‌ی د	
۳	به ترتیب از بالا به پایین ← (تقارن مرکزی)- (۱/۷) – (عمود منصف)- (۴-)	
۴	الف) $۹/۱ \boxed{<} ۹/۰۹۹$ $\quad ۰/۵ \boxed{=} \frac{۲}{۴}$ $\quad \frac{۱۷}{۴} \boxed{>} ۳\frac{۱}{۴}$ $\quad -۵۵ \boxed{<} -۵$ ب) $\frac{۱}{۲} < \frac{۳}{۴} < \frac{۷}{۵} < ۲/۵$	
۵	۲+(۳×شماره شکل)= تعداد مربع  $(?\times ۳)+۲=۶۲$ $(?=۲۰)$ $\text{تعداد مربع} = (۱۰\times ۳)+۲=۳۲$	
۶	$\frac{۳\frac{۱}{۲}+۴\frac{۱}{۶}}{\frac{۲}{۳}\times\frac{۱}{۲}} = \frac{۳\frac{۳}{۶}+۴\frac{۱}{۶}=۷\frac{۴}{۶}=\frac{۲۳}{۳}}{\frac{۱}{۳}} = \frac{\frac{۲۳}{۳}}{\frac{۱}{۳}} = \frac{۲۳}{۳}\div\frac{۱}{۳} = \frac{۲۳}{۱} = ۲۳$	
۷	 $\frac{۴}{۸}\div\frac{۱}{۲}=۰/۵=۵۰\%$  $\frac{۳}{۴}=\frac{۷۵}{۱۰۰}=۰/۷۵=۷۵\%$	
۸	الف) دو زاویه متمم (۲، ۱) ب) دو زاویه‌ی متقابل به رأس (۲، ۴) ج) زاویه‌ی قائمه (۵) اندازه‌ی زاویه «۲»: ۳۰ درجه چون با ۴ متقابل به رأس هستند. اندازه‌ی زاویه «۳»: ۱۵۰ درجه چون مکمل زاویه ۴ است.	
۹	متر مکعب $۲۰۰ = ۴\times ۵\times ۱۰ \longrightarrow$ ارتفاع×عرض× طول= حجم هر متر مکعب معادل ۱۰۰۰ لیتر: لیتر $۲۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰\times ۲۰۰$	
۱۰	سانتی‌متر مربع $۹۴۲ = ۳۱۴ - ۱۲۵۶$ مساحت دایره کوچک- مساحت دایره بزرگ= مساحت قسمت رنگی $۳۱۴ = ۳/۱۴\times ۱۰\times ۱۰ =$ مساحت دایره کوچک $۱۲۵۶ = ۳/۱۴\times ۲۰\times ۲۰ =$ مساحت دایره بزرگ	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان .... **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون: ....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱۱	صد و بیست میلیارد و نهصد و پنجاه و هفت میلیون و هشتصد و شصت و پنج هزار و نهصد و سی و چهار. رقم دهگان میلیارد ۲ و عدد زوج است. **علت زوج بودن هر کدام از علل زیر نوشته موردی ندارد:** عددی که یکان آن (۰، ۲، ۴ ، ۶، ۸) باشد زوج است. یا چون یکان ۴ است و ۴ زوج است. و یا اینکه نوشته باشد چون عدد بر ۲ بخش‌پذیر است یا مضربی از ۲ است.	
۱۲	از بین بردن ممیز مقسوم‌علیه، روش حل تقسیم آزاد است. (از راه دیگر نیز صحیح است)  	
۱۳	| ۵۰۰۰۰ | ۱۰۰ | قیمت قبل از تخفیف | | ۱۰۰۰۰ | ۲۰ | تخفیف | | ۴۰۰۰۰ | ۸۰ | قیمت بعد از تخفیف |	
۱۴	| | سبزیجات | | گندم | ۵۰۰ | | | ۵۰۰ | ۶×۵۰۰=۳۰۰۰ متر مربع	
۱۵	$۸ \div ۲ + ۲ \times ۲ = ۴ + ۲ \times ۲ = ۴ + ۴ = ۸$ $۱۰ - ۳ \times (۲/۵ - ۲/۵) = ۱۰ - ۳ \times ۲ = ۱۰ - ۶ = ۴$	
۱۶	۶/۶۹= با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن . ۶۹= با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن ۵۹/۶۹= با تقریب کمتر از ۰/۰۱ به روش گرد کردن.	
۱۷	$\begin{bmatrix}۱\\۵\end{bmatrix}$ کتابخانه $\begin{bmatrix}۴\\۲\end{bmatrix}$ مسجد $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ خانه مساحت از راه رابطه: $(۳ \times ۳) \div ۲ = ۴/۵$ از راه شمردن $(۰/۵ + ۰/۵ + ۰/۵) + ۳ = ۴/۵$ از هرکدام از راه‌های بالا که مساحت را محاسبه نموده صحیح است.	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان قائنات **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون:		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
الف	**جاهای خالی را با انتخاب کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** ۱) عدد ..... هم بر ۲، هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش‌پذیر است. (۶۰۰، ۵۰۰) ۲) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد دو زاویه‌ی ..... می‌گویند. ۳) همه عددهای صحیح ..... از صفر کوچک‌ترند. ۴) نقطه $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور ..... مختصات قرار دارد.	
ب	**درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.** ۱- کوچک‌ترین عدد فرد چهاررقمی ۱۰۰۱ است. درست ☐ نادرست ☐ ۲- ۷/۰۱، متر با ۷۰/۱ سانتی‌متر برابر است. درست ☐ نادرست ☐ ۳- صورت یک کسر را نصف و مخرج آن را سه برابر کرده‌ایم. در این صورت کل کسر در $\frac{۱}{۶}$ ضرب شده است. درست ☐ نادرست ☐ ۴- عددی که هم بر ۲ و هم بر ۴ بخش‌پذیر باشد حتماً بر ۸ هم بخش‌پذیر است. درست ☐ نادرست ☐	
پ	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ الف) متوازی‌الاضلاع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) ذوزنقه ☐ د) لوزی ☐ ۲) ۳۰ درصد از ۵۰۰ تومان چنددرصد از هزارتومان است؟ الف) ۶۰ درصد ☐ ب) ۳۰ درصد ☐ ج) ۱۵ درصد ☐ د) ۷/۵ درصد ☐ ۳) گرد شده‌ی عدد ۳۹۹/۶ با تقریب کمتر از یک به روش گرد کردن کدام گزینه است؟ الف) ۴۰۰ ☐ ب) ۳۰۰ ☐ ج) ۳۹۹ ☐ د) ۳۹۰ ☐ ۴) به جای اینکه کسر $\frac{۷}{۲۰}$ را بر $\frac{۱}{۲}$ تقسیم کنیم می‌توانیم آن را ..... . الف) در $\frac{۲۰}{۷}$ ضرب کنیم ☐ ب) دو برابر کنیم ☐ ج) در ۲ ضرب کنیم ☐ د) موارد ب و ج صحیح هستند ☐	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

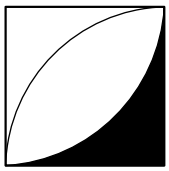
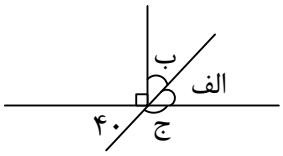
تاریخ آزمون:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

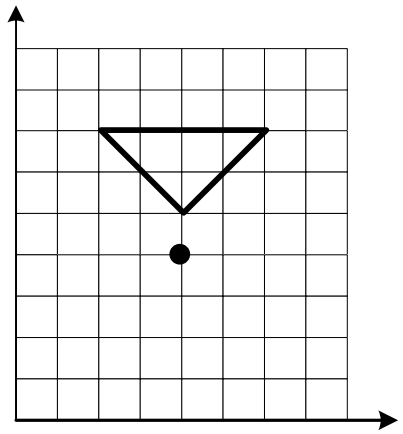
آموزش و پرورش شهرستان قائنات

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
ت	**به سؤالات زیر با دقت و با راه حل کاملاً تشریحی پاسخ دهید.**	
۱	مهسا از طبقه دوم یک مرکز خرید سوار آسانسور شد. او ابتدا ۴ طبقه بالا رفت سپس ۳ طبقه پایین آمد بعد ۵ طبقه بالا رفت و در پایان ۴ طبقه پایین آمد او اکنون در چه طبقه‌ای از مرکز خرید است؟	
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $\frac{(۲\frac{۱}{۸}-\frac{۳}{۱۰})}{\frac{۲۵}{۲۰}}=$ $۱۸+۱۷/۰۱۵\times۲=$	
۳	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی‌مانده را مشخص کنید. $۱۸/۳\div۱/۷=$	
۴	الف) مساحت قسمت رنگی را به‌دست آورید؟ (اندازه ضلع مربع ۱۰ می‌باشد؟) $\pi=۳/۱۴$  ب) زاویه‌های خواسته شده را بیابید. الف= ب= ج= 	
۵	جدول را کامل کنید. گرد شده | قطع شده | تقریب | عدد اصلی | | | ۱۰ | ۲۸۳۷۵ | | | ۰/۰۱ | ۴/۰۲۷	
۶	اگر مثلث متساوی‌الاضلاعی را به اندازه‌ی ۱۲۰ درجه دوران دهیم بر روی خودش منطبق می‌شود؟ نام این دوران چیست؟	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان قائنات **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون:		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۷	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ و به راست مرتب کنید. $-۹۰, +۲۰, -۱۰, -۰, ۱۱, +۷۰$	
۸	فاطمه نصف پولش را کتاب و ثلث پولش را دفتر خرید. اگر برای فاطمه ۵۰۰۰ تومان مانده باشد، کل پول او چقدر است؟	
۹	قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به مرکز تقارن بدست آورید. 	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان قائنات **امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم** **شیفت .....**	
مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**		
تاریخ آزمون:		

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
	پاسخنامه	
الف	۱) ۶۰۰ ۲) متمم ۳) منفی ۴) افقی	
ب	۱) درست ۲) نادرست ۳) درست ۴) نادرست	
پ	۱) گزینه الف ۲) گزینه ج ۳) گزینه الف ۴) گزینه د	
۱	طبقه صفر یا همکف $+۴-۴=۰$ $-۱+۵=+۴$ $+۲-۳=-۱$ $-۲+۴=+۲$	
۲	الف) $\left(۲\frac{۱}{۸}-\frac{۳}{۱۰}\right)+\frac{۲۵}{۲۰}\rightarrow ۲\frac{۱}{۵}-\frac{۳}{۱۰}=\frac{۱۷}{۸}-\frac{۳}{۱۰}=\frac{۱۷۰}{۸۰}-\frac{۲۴}{۸۰}=\frac{۱۴۶}{۸۰}\rightarrow \frac{۱۴۶}{۸۰}\times\frac{۲۰}{۲۵}=\frac{۱۴۶}{۱۰۰}=۱/۴۶$ ب) اول ضرب بعد جمع $۱۸+۱۷/۰۱۵\times۲=۵۲/۰۳۰$	
۳	$۱۸/۳ \mid ۱/۷$ ——— $۱۰/۷۶$ $\xrightarrow{\times۱۰}$ $۱۸۳/۰۰ \mid ۱۷$ ——— $۱۰/۷۶$ ۱۷ ۱۳ ۰ ۱۱ ۹ ۰۱ ۱۰ انتقال ← ۱ ۰۲ ۰ ۰۸ ۰/۰۰۸	
۴	الف) مساحت مثلث $=(۱۰\times۱۰)\div۲=۵۰$ مساحت ربع دایره $=(۱۰\times۱۰\times۳/۱۴)\div۴=۷۸/۵$ مساحت یک قسمت از شکل وسط $=۷۸/۵-۵۰=۲۸/۵$ مساحت قسمت رنگی $=۵۰-۲۸/۵=۲۱/۵$ ب) زاویه الف با زاویه ۴۰ درجه متقابل به رأس هستند پس برابرند. الف) ۴۰ درجه ب) ۹۰-۴۰=۵۰ ج) ۱۸۰-۴۰=۱۴۰	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**

تاریخ آزمون:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش شهرستان قائنات

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

شیفت .....

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۵	گرد شده: ۲۸۳۸۰ ، ۴/۰۳۰ — قطع شده: ۲۸۲۷۰ ، ۴/۰۲۰ — تقریب: ۱۰ ، ۰/۰۱ — عدد اصلی: ۲۸۳۷۵ ، ۴/۰۲۷	
۶	بله- دوران مرکزی	
۷	$-۹۰ , -۱۱ , ۱۰ , ۰ , +۲۰ , +۷۰$	
۸	کل پول $۶ \times ۵۰۰۰ = ۳۰۰۰۰$	

دفتر	کتاب
دفتر	کتاب
۵۰۰۰	کتاب

نام: باسمه تعالی نوبت امتحانی: **خردادماه** نام

خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان تاریخ امتحان:

1401/02/26

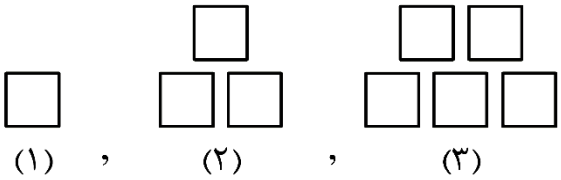
ساعت شروع: **8:30**

شماره دانشآموزی: منطقهای **ریاضی ششم** تعداد صفحه: **4**

نمره	نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ و امضا: بازخورد:	نمره	نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ و امضا: بازخورد:

«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.»

ردیف	سؤالات
1	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف(** کسر $\frac{۱۲۷}{۲۵}$ با عدد اعشاری 5/08 برابر است . ☐ صحیح ☐ غلط **ب(** متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد. ☐ صحیح ☐ غلط **پ(** مکمل زاویه 50 درجه از متمم زاویه 10 درجه کمتر است. ☐ صحیح ☐ غلط
2	**پاسخ صحیح هر سؤال را با علامت ☑ مشخص کنید .** **الف(** کدام یک از عددهای زیر هم بر 3 و هم بر 5 بخشپذیر است؟ الف) 35 ☐ ب) 65 ☐ ج) 75 ☐ د) 85 ☐ **ب(** 5 متر. ..... دسی متر است . الف) 500 ☐ ب) 50 ☐ ج) 0/5 ☐ د) 0/05 ☐ **پ(** گرد شده عدد 2/571 با تقریب کمتر از 1 کدام است؟ الف(2/5 ☐ ب(3 ☐ ج(2 ☐ د(2/6 ☐
3	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف(** کوچکترین مخرج مشترک بین عدد .....$\frac{۳}{۸}$،$\frac{۲}{۳}$ و$\frac{۵}{۶}$.. میباشد . **ب(** وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه 180 درجه یا کمتر در جهت عقربههای ساعت میچرخانیم و شکل روی خودش میافتد میگوییم شکل..... ،..... دارد . **پ(** نسبت $\frac{۳}{۴}$ به ۶ برابر با نسبت 1 به..... ..... است.

4	**با توجه به الگوی زیر، به سؤالات پاسخ دهید.**  (۱) ، (۲) ، (۳) ● شکل پنجم الگو را رسم کنید. ● رابطهی بین تعداد مربع و شماره شکل را بنویسید. ● شکل چندم با 41 مربع ساخته میشود؟

ادامه سوالها در صفحهی دوم

نام: باسمه تعالی نوبت امتحانی: **خردادماه** نام

خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش فارس تاریخ امتحان: **1401/02/26**

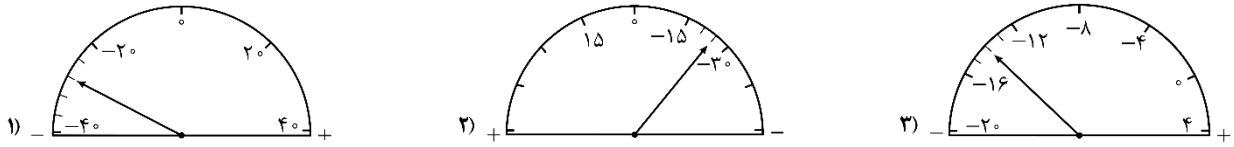
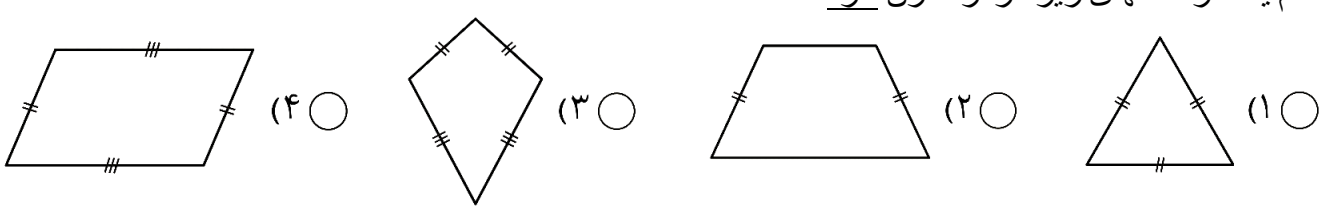
نام پدر: اداره سنجش آموزش و پرورش ساعت شروع: **8:30** شماره

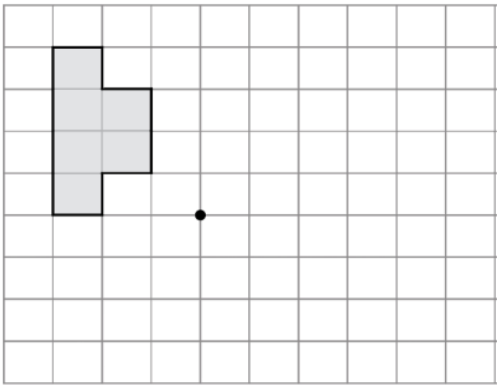
دانشآموزی: اداره آموزش و پرورش منطقه اشکنان مدت امتحان: **100 دقیقه** آزمون

هماهنگ منطقهای **ریاضی ششم** «مهر آموزشگاه» تعداد صفحه: **4**

نام و نام خانوادگی آموزگار:		نام و نام خانوادگی آموزگار:	
تاریخ و امضا:	بازخورد:	تاریخ و امضا:	بازخورد:

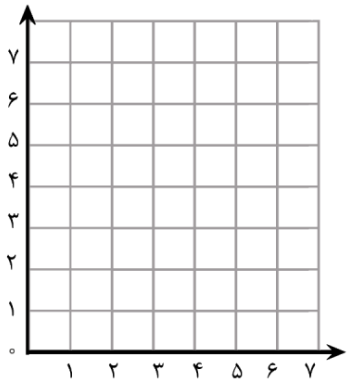
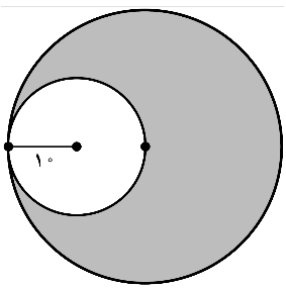
«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.»

ردیف	سؤالات
5	با توجه به محل صفر و جهتتهای مبتت و منفتی بتر روی هتر شتکل، درجتهای را کته هتر عقربته نشتان متیدهتد، بتا عدد صحیح بنویسید.  ۱) ..... ۲) ..... ۳) .....
6	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید . $-۶ ، \frac{۱}{۳} ، \frac{۱۰}{۷} ، ۱/۲ ، \frac{۲}{۵} ، ۲$ ..... > ..... > ..... > ..... > .....
7	کدام یک از شکلهای زیر مرکز تقارن دارد؟  ۱) ○ ۲) ○ ۳) ○ ۴) ○

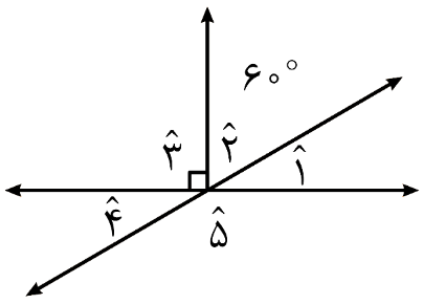
8	قرینهی هر شکل نسبت به نقطهی داده شده به روش نقطهیابی رسم کنید. 

ادامه سوالها در صفحهی سوم

«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.»

ردیف	سؤالات
9	مختصات رأسهای یک چهارضلعی عبارتاند از: الف = [13] ، ب = [36] ، پ = [26] ، ت = [56] الف(چهارضلعی را رسم کنید. شکل حاصل چه نام دارد؟ ب(مساحت چهارضلعی را به دست آورید. 
10	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. 

11 اندازه زاویههای خواسته شده را بیابید.



$\hat{1} =$ $\hat{2} = 60^\circ$ $\hat{3} =$

$\hat{4} =$ $\hat{5} =$

12 آرش برای به دست آوردن یک رنگ خاص ،6 لیتر رنگ سبز ،4 لیتر رنگ نارنجی و 5 لیتر رنگ قرمز را با هم مخلوط کرد:

الف(نسبت رنگ قرمز به کل مقدار رنگ چقدر است؟

ب(برای تهیه 30 لیتر از این رنگ، به چند لیتر رنگ قرمز نیاز داریم؟

ادامه سوالها در صفحهی چهارم

14 تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید.

$8/7 \overline{)0/26}$

15 حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

الف) $\dfrac{1\frac{1}{6} - \frac{4}{9}}{\frac{3}{5} \div \frac{9}{10}} =$

ب) $1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/07) =$

پیروز و شادکام باشید.

نام:
خانوادگی:

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

نوبت امتحانی: **خردادماه** نام
تاریخ امتحان: **1401/02/26**

ساعت شروع: **8:30**

شماره دانشآموزی:

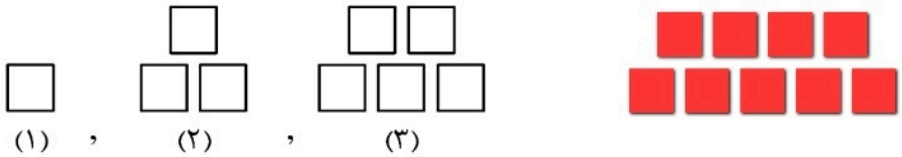
منطقهای **ریاضی ششم**

تعداد صفحه: **4**

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ و امضا: بازخورد:	نمره	نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ و امضا: بازخورد:

«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.»

ردیف	سؤالات
1	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف(** کسر $\frac{۱۲۷}{۲۵}$ با عدد اعشاری 5/08 برابر است . ص ☐ **ب(** متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد. صحیح غلط غ ☐ **پ(** مکمل زاویه 50 درجه از متمم زاویه 10 درجه کمتر است. صحیح غلط غ ☐
2	**پاسخ صحیح هر سؤال را با علامت ☑ مشخص کنید .** **الف(** کدام یک از عددهای زیر هم بر 3 و هم بر 5 بخشپذیر است؟ الف) 35 ☐ ب) 65 ☐ ج) 75 ☑ د) 85 ☐ **ب(** 5 متر. ..... دسی متر است . الف) 500 ☐ ب) 50 ☑ ج) 0/5 ☐ د) 0/05 ☐ **پ(** گرد شده عدد 2/571 با تقریب کمتر از 1 کدام است؟ الف(2/5 ☐ ب(3 ☑ ج(2 ☐ د(2/6 ☐
3	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف(** کوچکترین مخرج مشترک بین $\frac{۳}{۸}$ ،$\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۵}{۶}$ عدد ..... ۲۴ ..... میباشد . **ب(** وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه 180 درجه یا کمتر در جهت عقربههای ساعت میچرخانیم و شکل روی خودش میافتد میگوییم شکل..... ، ..... مرکز تقارن ..... دارد . **پ(** نسبت $\frac{۳}{۴}$ به ۶ برابر با نسبت 1 به ..... $\frac{۱}{۲}$ ..... است.

4	**با توجه به الگوی زیر، به سؤالات پاسخ دهید.**  (۱) ، (۲) ، (۳) ● شکل پنجم الگو را رسم کنید. ● رابطهی بین تعداد مربع و شماره شکل را بنویسید. $x+(x-1)$ ● شکل چندم با 41 مربع ساخته میشود؟ 21

ادامه سوالها در صفحهی دوم

نام: باسمه تعالی نوبت امتحانی: **خردادماه** نام

خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش فارس تاریخ امتحان: **1401/02/26**

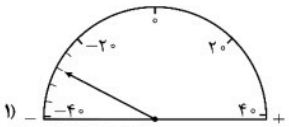
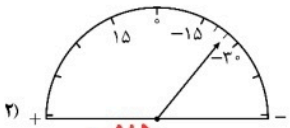
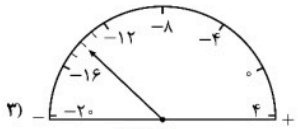
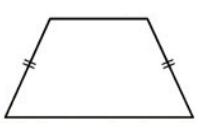
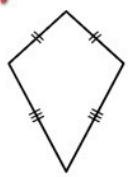
نام پدر: اداره سنجش آموزش و پرورش ساعت شروع: **8:30** شماره

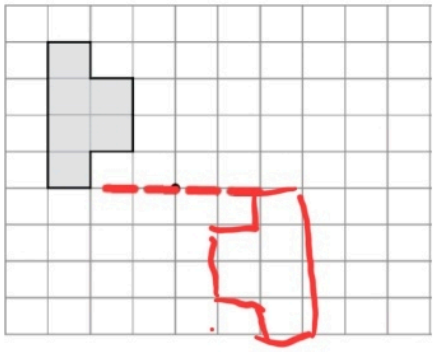
دانشآموزی: اداره آموزش و پرورش منطقه اشکنان مدت امتحان: **100 دقیقه** آزمون

هماهنگ منطقهای **ریاضی ششم** «مهر آموزشگاه» تعداد صفحه: **4**

نمره	نام و نام خانوادگی آموزگار:		نام و نام خانوادگی آموزگار:	
	تاریخ و امضا:	بازخورد:	تاریخ و امضا:	بازخورد:

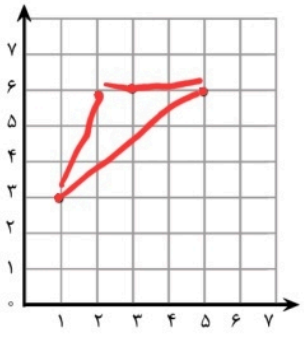
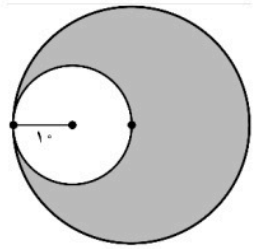
«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.»

ردیف	سؤالات
5	با توجه به محل صفر و جهتهای مبتت و منفتی بتر روی هتر شتکل، درجتهای را کته هتر عقربته نشتان متیدهتد، بتا عدد صحیح بنویسید. ۱) ..... −۲۸  ۲) ..... −۲۵  ۳) ..... −۱۴ 
6	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید . $-۶ ، \frac{۱}{۳} ، \frac{۱۰}{۷} ، ۱/۲ ، \frac{۲}{۵} ، ۲$ ..... −۶ > ..... ۱/۳ > ..... ۲/۵ > ..... ۱/۲ > ..... ۱۰/۷ > ۲
7	کدام یک از شکلهای زیر مرکز تقارن دارد؟ ۱) ● ۲) ○  ۳) ○  ۴) ○

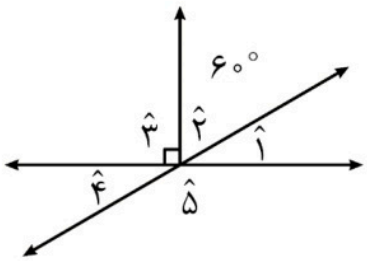
8	قرینهی هر شکل نسبت به نقطهی داده شده به روش نقطهیابی رسم کنید. 

ادامه سوالها در صفحهی سوم

«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.»

ردیف	سؤالات
9	مختصات رأسهای یک چهارضلعی عبارتاند از: الف = [13] ، ب = [36] ، پ = [26] ، ت = [56] الف(چهارضلعی را رسم کنید. شکل حاصل چه نام دارد؟ ب(مساحت چهارضلعی را به دست آورید. 
10	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.  (۲۰×۲۰×۳/۴)_(۱۰×۱۰×۳/۴)=۱۰۲۰

11 اندازه زاویههای خواسته شده را بیابید.



$\hat{1} = ۳۰$ $\hat{2} = 60^\circ$ $\hat{3} = ۹۰$

$\hat{4} = ۳۰$ $\hat{5} = ۱۵۰$

12 آرش برای به دست آوردن یک رنگ خاص ،6 لیتر رنگ سبز ،4 لیتر رنگ نارنجی و 5 لیتر رنگ قرمز را با هم مخلوط کرد:

الف(نسبت رنگ قرمز به کل مقدار رنگ چقدر است؟ $\frac{۵}{۱۵}$

ب(برای تهیه 30 لیتر از این رنگ، به چند لیتر رنگ قرمز نیاز داریم؟ ۱۰

ادامه سوالها در صفحهی چهارم

14 تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید.

8/7 | 0/26

۸۷۰/۰۰ | ۲۶

۳۳/۴۶

۰/۰۴

15 حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{۱\frac{۱}{۶} - \frac{۴}{۹}}{\frac{۳}{۵} \div \frac{۹}{۱۰}} =$ $\frac{۱۳}{۱۲}$

ب) $1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/07) =$ ۰/۸

به نام خالق هستي بخش

اداره کل آموزش و پرورش آذر بایجان شرقی تاریخ: ۰۳/ ۰۳/ ۱۴۰۱

نام و نام خانوادگي :..... مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اهر زمان : ۶۰ دقیقه

آزمون هماهنگ ریاضی ششم خردادماه ۱۴۰۱ شروع آزمون ۹ صبح تعداد برگ ۲ صفحه

۱) جملات صحیح را با حرف (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید

الف) – حاصل جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد ، عددی فرد است. ( )

ب)– هر کیلومتر مربع برابر با ۱۰۰۰هکتار است. ( )

ج)- نقطه $\begin{bmatrix} ٤ \\ ٠ \end{bmatrix}$ روی محور افقی قرار دارد. ( )

د)-هر گاه حاصلضرب دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد را قرینه ی یکدیگر می نامند.( )

---

۲) جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

الف)- معکوس عدد $\frac{١}{٧}$ ۲، عدد..... است.

ب) -اختلا ف متمم و مکمل هر زاویه مساوی.....می باشد.

ج) - خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد..... ..... نام دارد

د) - ٦دسی متر مکعب برابربا.....سی سی است.

ه) - ۳۰%یک ساعت برابراست با.....دقیقه.

---

۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف)- عدد ۸۱ مضرب کدام عدد نیست؟

الف) ۹ ب) ۲۷ ج) ۷ د) ۳

ب)- کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟

الف)لوزی ب)مستطیل ج)مربع د)متوازی الاضلاع

ج)- کدامیک از اعداد زیر از نصف کمتر است.

الف) ۰/۷ ب) ۰/۱٦٤ ج) ۰/۸۰۰٤ د) ۰/٥٦

د)- کدام عدد بر۳ بخشپذیر است ولی بر ۹ بخشپذیر نیست؟

الف) ٤٥ ب) ۱۲۰ ج)۳٦ د) ۱۸

٤- امیر حسین $\frac{١}{٤}$ پولش را کتاب و با $\frac{٢}{٣}$ باقیمانده پول خود یک خودکار خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند کل پول امیر حسین چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

٥-علامت < = > بگذارید.

۹۹- □ -۱ ٤/ ۷۱ ٤/۷□ ۹ -۹□۹

۱۳ + □ ۱۳ ۹۹۹۹۹ □ ۱۰۰۰۰

٦- محیط مستطیلی ٥٤ متراست. اگر نسبت طول آن به عرضش۷به۲باشد، مساحت آن چند متر مربع است ؟

۷- با رعایت ترتیب انجام عملیات ،حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

۱ +۳/۳×۳=

۸- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$(۵-۲/۰\ ۵)\times(۱/۹ +۸/۳) =$

$$\frac{۳-۱\frac{۵}{۷}}{\frac{۹}{۷}\times\frac{۷}{۳}} =$$

۹- خارج قسمت تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار محاسبه و باقی مانده را مشخص کنید.

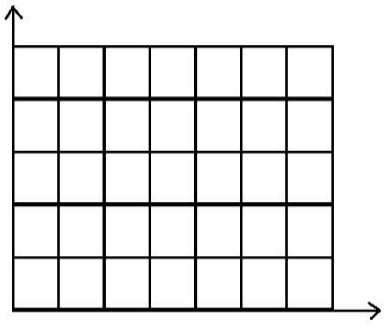
۷/۸۳ | ۰/۱۹

۱۰- اگر قیمت یک کالا۲۰۰۰۰تومان باشد و۵% درصد سود به آن تعلق بگیرد ،برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کنیم؟

۱۱- جدول را کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	تقریب کمتر از	عدد
		۰/۱	۴۷/۲۵
		۰/۰۰۱	۸/۰۹۶۵۵

۱۲- مختصات نقاط $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۱\\۴\end{bmatrix}$ رأس یک شکل هندسی می باشند.



الف) نقاط را روی محور مشخص کرده و شکل را رسم کنید.

ب) نام شکل را بنویسید.

ج) مساحت شکل را به دست آورید.

۱۳- می خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع۹ سانتی متر درست کنیم چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟ حجم مکعب چند لیتر است.

موفق باشید.

آزمون هماهنگ دریافی کشوری خرداد ۱۴۰۱ - شهرستان اهر

حمید بشیر صالح

۴۹۰۰۴۵۲۲۷

۱) الف) صحیح است.

ب) غلط است، هر کیلومترمربع برابر با ۱۰۰ هکتار است.

ج) صحیح است.

د) غلط است، هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند.

---

۲) الف) $\frac{۷}{۱۵}$

ابتدا عدد مخلوط را به کسر تبدیل کرده، سپس صورت و مخرج را با هم جابجا می کنیم:

$\frac{۷}{۱۵} \xrightarrow{\text{صورت و مخرج را جابجا می کنیم}} \frac{۱۵}{۷} = \frac{۲\times۷+۱}{۷} = ۲\frac{۱}{۷}$

ب) ۹۰°

اگر یک زاویه مانند θ را در نظر بگیریم، داریم:

$\theta - ۹۰^\circ =$ متمم زاویه

$۱۸۰^\circ - \theta =$ مکمل زاویه

$۹۰^\circ = (\theta - ۹۰^\circ) - (۱۸۰^\circ - \theta) =$ متمم زاویه $-$ مکمل زاویه $\Longrightarrow$

ج) عمود منصف

د) ۶۰۰۰

هر دسی متر مکعب برابر ۱۰۰۰ سی سی است، پس ۶ دسی متر مکعب برابر با ۶۰۰۰ سی سی است.

ه) ۱۸

هر ساعت ۶۰ دقیقه است، پس:

$\frac{۳۰}{۱۰۰} \times ۶۰ = ۱۸$ دقیقه

۳ - الف) گزینه «ج»

عدد ۸۱ بر ۹، ۲۷، ۳ بخش‌پذیر است چون در تقسیم بر آن‌ها، باقیمانده صفر می‌شود.

ب) گزینه «د»

هر سه شکل مربع، مستطیل و لوزی هم محور تقارن دارند، هم مرکز تقارن.

ج) گزینه «ب»

نصف عینی ۰٫۵ است، بنابراین داریم:

$$۰٫۱۲۴ < ۰٫۵ < ۰٫۵۶ < ۰٫۷ < ۰٫۸۰۰۴$$

د) گزینه «ب»

در بین اعداد داده شده تنها عدد ۱۲۰ بر ۹ بخش‌پذیر نیست.

۴ - اگر کل پول امیرحسین را $\square$ در نظر بگیریم، پول باقیمانده‌ی او پس از خرید کتاب برابر است با:

باقیمانده‌ی پول امیرحسین بعد از خرید کتاب $\frac{۳}{۴} \times \square$ $\quad \square - \frac{۱}{۴} \times \square = \frac{۳}{۴} \times \square$

هزینه‌ی خرید خودکار برابر است با:

$$\frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۴} \times \square = \frac{۱}{۸} \times \square$$

$$\Rightarrow \quad \frac{۱}{۴} \times \square + \frac{۱}{۸} \times \square = \frac{۳}{۴} \times \square \quad \text{هزینه‌ی کتاب و خودکار}$$

$$\Rightarrow \quad \square - \frac{۳}{۴} \times \square = \frac{۱}{۴} \times \square \quad \text{پول باقیمانده}$$

$$\Rightarrow \frac{۱}{۴} \times \square = ۲۰۰۰ \Rightarrow \square = ۴ \times ۲۰۰۰ = ۱۲۰۰۰ \text{ تومان}$$

۵ - روی محور اعداد ، هرچه به سمت راست حرکت کنیم اعداد بزرگتری را می‌بینیم:

-۹ ☐ ۹ ، ۴٫۷ ☐ ۴٫۷۱ ، -۹۹ ☐ -۱

۱۰۰۰۰ ☐ ۹۹۹۹۹ ، ۱۳ ☐ ۱۳+

۶- جدول تناسب را رسم می‌کنیم:

	نسبت	
طول	۷	۲۱
عرض	۲	۶
محیط	۱۸	۵۴

×۳

دقت کنید نسبت محیط برابر است با: $۱۸ = ۲ \times (۷+۲) = ۲ \times$ (عرض + طول)

پس طول مستطیل برابر ۲۱ متر و عرض آن برابر ۶ متر است ، بنابراین:

مساحت مستطیل = طول × عرض $= ۲۱ \times ۶ = ۱۲۶$

۷- اولویت ابتدا با ضرب و تقسیم است ، پس:

$۱ + \left((۳ \div ۳) \times ۳\right) = ۱ + (۱ \times ۳) = ۱ + ۳ = ۴$

۸ -

$(۵ - ۲٫۰۵) \times (۱٫۹ + ۱٫۳) = ۲٫۹۵ \times ۱۵٫۷۷ = ۴۶٫۸۳۴۹$

۵٫۰۰	۱٫۹	۱۵٫۷۷
- ۲٫۰۵	× ۸٫۳	× ۲٫۹۷
۲٫۹۵	۵۷	۱۱۰۳۹
	+ ۱۵۲۰۰	+ ۱۴۱۹۳۰
	۱۶٫۷۷	+ ۳۱۵۴۰۰
		۴۶٫۸۳۴۹

$$\frac{3-1\frac{5}{7}}{\frac{4}{3}\times\frac{9}{7}^{3}} = \frac{3-\frac{12}{7}}{\frac{3}{1}} = \frac{\frac{21}{7}-\frac{12}{7}}{3} = \frac{\frac{9}{7}}{3} = \frac{9}{7}\div 3 = \frac{9}{7}\times\frac{1}{3}^{1} = \frac{3}{7}$$

۹- مقسوم و مقسوم علیه را ضرب در ۱۰۰ می کنیم و برای ماندن خارج قسمت تا دو رقم اعشار، مقابل مقسوم علیه

صفر قرار می دهیم:

$$\begin{array}{r|l} 7884{,}00 & 19 \\ -76 & \hline 41{,}21 \\ \hline 23{,}00 & \\ -19 & \\ \hline 4{,}00 & \\ -3{,}8 & \\ \hline 0{,}20 & \\ -0{,}19 & \\ \hline 0{,}01 & \end{array}$$

$\times 100$

$7{,}83 \mid 0{,}19$

$0{,}01$ ← $\div 100$ ← $0{,}0001$ باقیمانده

بنابراین باقیمانده برابر ۰٫۰۰۰۱ است.

۱۰- چون سود به کالا تعلق یافته است، پس ۵٪ به قیمت اول اضافه شده است، بنابراین کافی است ۱۰۵ درصد قیمت اولیه را محاسبه کنیم:

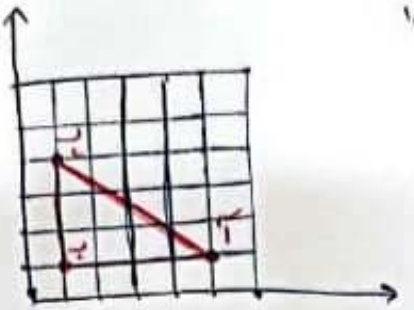
درصد		
۱۰۰	۲۰۰۰۰	قیمت اولیه
۱۰۵	؟	، نهایی

$$\text{تومان } 21000 = \frac{105\times 20000}{100} = ? \rightarrow$$

۱۱-

گرد شده	قطع شده	تقریب مناسب	عدد
۴۷٫۳	۴۷٫۲	۰٫۱	$47{,}25 \pm$
۸٫۰۹۷	۸٫۰۹۲	۰٫۰۰۰۱	$8{,}09255 \pm$

۱۲ - الف) نقاط $\begin{bmatrix}5\\1\end{bmatrix}=A$ ، $\begin{bmatrix}1\\1\end{bmatrix}=B$ و $\begin{bmatrix}1\\4\end{bmatrix}=C$ را روی محور مختصات می‌یابیم،



ب) مساحت قائم‌الزاویه

ج) قاعده‌ی مثلث قائم‌الزاویه برابر ۴ و ارتفاع آن برابر ۳ است، پس:

مساحت مثلث قائم‌الزاویه = (قاعده × ارتفاع) ÷ ۲ = (۴ × ۳) ÷ ۲ = ۶

---

۱۳ - مساحت کل مکعب برابر مساحت مقوا است. اگر یک ضلع مکعب برابر ۵ باشد، مساحت کل آن برابر $6\times5\times5$ است، پس:

مساحت مقوا = $6\times9\times9=324$ سانتی‌متر مربع

حجم مکعب برابر است با:

حجم مکعب = $9\times9\times9=729$ سانتی‌متر مکعب

هر لیتر، ۱۰۰۰ سانتی‌متر مکعب است، پس:

لیتر	؟	۱
سانتی‌متر مکعب	۷۲۹	۱۰۰۰

$\Rightarrow ? = \frac{729}{1000} = 0/729$ لیتر

(به نام آنکه جان را فکرت آموخت)

نام و نام خانوادگی : .....

نـام آموزگـار : .....

تاریخ :۱۴۰۱/۰۲/۲۶

پایه : .....ششم.....

بوستان علوی

مدرسه غیردولتی علوی

BUSTAN_ALAVI_MARVDASHT

ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مدیریت **ریاضی**

۱

الف) صحیح یا غلط بودن هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. هر مورد ۵/. نمره

	درست	نادرست
۱- اگر عددی را بر ۲ تقسیم کنیم، مانند این است آن را در $\frac{۱}{۲}$ ضرب کرده ایم.	■	☐
۲- روی محور اعداد صحیح، هرچه به سمت چپ (اعداد منفی) حرکت کنیم، عدد کوچکتر می شود.	■	☐
۳- اگر نقطه ای روی محور طول ها (افقی) باشد، طول آن صفر است.	☐	■
۴-عدد ۶۵۳ بر ۹ بخش پذیر است.	☐	■

ب) جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. هر مورد ۵/. نمره

۱) کسری که صورت آن صفر باشد، مساوی صفر است.

۲) روش گرد کردن در تقریب زدن، پاسخ را به مقدار واقعی نزدیکتر می کند.

۳) به هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد، دو زاویه مکمل می گویند .

۴) متمم زاویه ۲۵ درجه، زاویه ۶۵ درجه می شود.

ج) در هر بخش گزینه صحیح را مشخص کنید. هر مورد ۵/. نمره

۱) ۰/۷۵ با کدام یک از کسرهای زیر برابر است؟

الف) $\frac{۲}{۶}$ ☐ ب) $\frac{۳}{۴}$ ■ ج) $\frac{۴}{۳}$ ☐ د) $\frac{۲}{۵}$ ☐

۲) گرد شده ی کسر $\frac{۲۶}{۵}$ با تقریب کمتر از ۱ برابر است با ....

الف) ۳ ☐ ب) ۴ ☐ ج) ۵ ■ د) ۵/۲ ☐

۳) کدام یک از شکلهای زیر بیش از یک محور تقارن دارد؟

الف) لوزی ■ ب) مثلث متساوی الساقین ☐ ج) نیم دایره ☐ د) نیم خط ☐

۴)برای اندازه گیری فاصله مرودشت _ شیراز، کدام واحد مناسب تر است؟

الف) دسی متر ☐ ب) سانتی متر ☐ ج) متر ☐ د) کیلو متر ■

د) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.

۱) بزرگترین عدد شش رقمی فرد را به رقم و حروف بنویسید. (بدون تکرار ارقام)

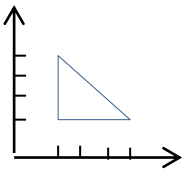
به رقم : ۹۸۷۶۵۳ (۱ نمره) به حروف: نهصدو هشتادو هفت هزارو ششصدو پنجاه و سه (۱ نمره)

۲ **حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** ۱/۵ نمره

$$\frac{1\frac{2}{6}-\frac{3}{4}}{5\div 2\frac{1}{3}}=\frac{\frac{8}{6}-\frac{3}{4}}{\frac{5}{1}\div\frac{7}{3}}=\frac{\frac{16}{12}-\frac{9}{12}}{\frac{5}{1}\times\frac{3}{7}}=\frac{7}{12}\div\frac{15}{7}=\frac{7}{12}\times\frac{7}{15}=\frac{49}{180}$$

۳ **مختصات رأس های یک مثلث به صورت زیر است.** ۱/۵ نمره

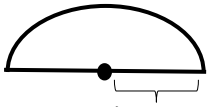
الف) مثلث را رسم کنید.



$[\frac{4}{1}],[\frac{1}{1}],[\frac{1}{4}]$

ب) مساحت آن را بدست آورید. $\frac{3\times3}{2}=\frac{9}{2}=4/5$

۴ **محیط شکل روبه رو را بدست آورید.** ۱ نمره

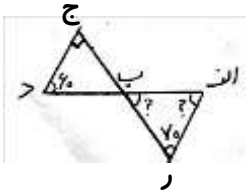


۵ سانتی متر

محیط دایره=۱۰×۳/۱۴=۳۱/۴۰

۳۱/۴۰÷۲=۱۵/۷ ۱۵/۷+۵+۵=۲۵/۷

۵ **با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.** ۱ نمره



ب = ۳۰ الف = ۸۰

الف= ۳۰ + ۷۰= ۱۰۰ ۱۸۰−۱۰۰ =۸۰

ب= ۶۰+۹۰=۱۵۰ ۱۸۰ −۱۵۰=۳۰

۶ قیمت یک کتاب ۲۰۰۰۰۰ تومان است. اگر آن را با ۸ درصد سود بفروشیم ؛ ۱ نمره

الف)قیمت فروش چقدر می شود؟ **۲۰,۰۰۰+۱۶۰۰=۲۱۶۰۰**

ب)مقدار سود چند تومان است؟ **۲۱۶۰۰**

۸	۱۶۰۰
۱۰۰	۲۰,۰۰۰

۷ **جدول مقابل را کامل کنید.** ۲ نمره

۳۴/۹	تقریب کمتر از ۰/۱	گرد کردن	۳۴/۸۶۹
۷	تقریب کمتر از ۱	قطع کردن	۷/۹

۸ **حاصل تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید.** ۲ نمره

۱۴۵ ÷ ۱۹ = ۷۶/۳

۱۳۳۰

۱۲۰

۱۱۴

۶

۵

۷

۳

۱۴/۵ ÷ ۰/۱۹ = ۷۶/۳

۰/۰۰۳

۹ **می خواهیم داخل اتاقی به شکل مکعب مستطیل را رنگ کنیم.** ۱ نمره

اگر طول، عرض و ارتفاع این اتاق به ترتیب ۲,۴,۷ متر باشد و برای رنگ آمیزی هر متر مربع ۰/۲ کیلوگرم رنگ کافی باشد،برای کل اتاق چند کیلوگرم رنگ باید تهیه شود؟

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان کرمان

کارشناس سنجش و ارزیابی تحصیلی منطقه جیرفت **تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۳/۳**

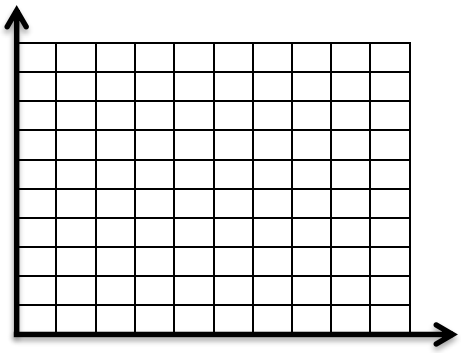
درس: ریاضی پایه ششم **نام و نام خانوادگی :** **وقت امتحان : ۶۰ دقیقه**

ردیف	سوالات	توصیف
الف	**دور گزینه ی صحیح خط بکشید**	خ خ
	۱- کدام یک از اعداد زیر بر ۹ بخش پذیر هستند ؟	
	۲۴۱ ۱۴۳ ۲۴۵ ۱۴۴	خ
	۲- نمایش اعشاری کسر $\frac{۲}{۵}$ کدام گزینه است ؟	
	۰/۴ ۰/۶ ۰/۹ ۰/۷	ق ق
	۳- برای اندازه گیری مساحت کشور ایران ، کدام واحد مناسب است ؟	
	کیلومترمربع متر سانتی مترمربع میلی مترمکعب	ن
	۴- اگر ۷ لامپ از ۲۸ لامپ روشن باشد ، یعنی ..... درصد لامپ ها روشن هستند	
	۴۰٪ ۳۵٪ ۳۰٪ ۲۵٪	
ب	**صحیح یا غلط بودن هریک از جملات زیر را با علامت ✓ و × مشخص کنید**	خ خ
	۱- برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آنها را تقسیم کنیم .	خ
	۲- طول و عرض مبدا مختصات ، صفر است.	ق ق
	۳- روی محور اعداد صحیح وقتی به سمت راست حرکت می کنیم،عدد ها کوچکترمی شوند .	ن
	۴- همیشه در یک عبارت ریاضی ، بعد از محاسبه ی پرانتز ، اولویت با جمع است .	
ج	**جاهای خالی را پر کنید**	خ خ
	۱) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۴}{۶}$ عدد ..... است	خ
	۲) وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه (نیم دور) بچرخد و روی خودش منطبق شود گوییم شکل تقارن ..... دارد .	ق ق
	۳) به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد ، دو زاویه ی ..... می گویند	ن
	۴) ۲ دسی متر یعنی ..... سانتی متر .	
د	**به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید .**	خ خ
	۱-حاصل کسر مقابل را به دست آورید $\frac{\frac{۵}{۶}-\frac{۳}{۴}}{\frac{۳}{۸}+\frac{۵}{۴}}=$	خ
	۲-حاصل تقسیم را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید ۱۹۷ | ۱/۲ تقسیم کمکی ×۱۰ ⟵	ق ق ن

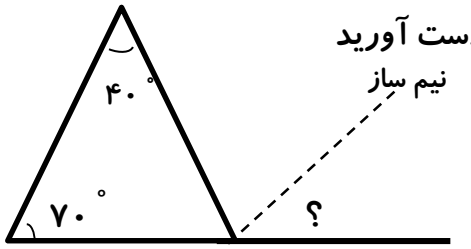
۳- مختصات راس های یک مثلث عبارت است از : $\binom{۲}{۲}\binom{۵}{۲}\binom{۲}{۵}$

*** مثلث را رسم کنید .**

*** مساحت آن را پیدا کنید .**



۴- با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید



۵- قیمت یک کالا ۳۰۰۰ تومان است. اگر آن را با ۳ درصد مالیات خریداری کنیم ، چند تومان باید بپردازیم ؟

قیمت اولیه	۱۰۰٪	۳۰۰۰
میزان مالیات	۳٪	
قیمت نهایی	۱۰۳٪	

۶- شکل روبه رو را حول نقطه ی داده شده به اندازه ی ۱۸۰ درجه دوران دهید .

۷- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید

$(۷ + ۲ \times ۱/۵) - ۶ \div ۲ =$

۸- جدول زیر را کامل کنید

با تقریب کمتر از ۰/۱ (گرد کردن)	با تقریب کمتر از ۰/۱ (قطع کردن)	عدد
		۱۵/۵۶

بازخورد خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش بیشتر امضاء :

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان کرمان

کارشناس سنجش و ارزیابی تحصیلی منطقه جیرفت **تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۳/۳**

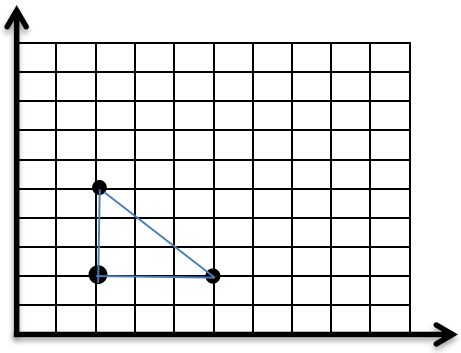
درس: ریاضی پایه ششم **نام و نام خانوادگی :** **وقت امتحان : ۶۰ دقیقه**

ردیف	سوالات	توصیف
الف	**دور گزینه ی صحیح خط بکشید** **۱- کدام یک از اعداد زیر بر ۹ بخش پذیر هستند ؟** **۲۴۱ ۱۴۳ ۲۴۵ ۱۴۴✓** **۲- نمایش اعشاری کسر $\frac{۲}{۵}$ کدام گزینه است ؟** **۰/۴ ✓ ۰/۶ ۰/۹ ۰/۷** **۳- برای اندازه گیری مساحت کشور ایران ، کدام واحد مناسب است ؟** **کیلومترمربع ✓ متر سانتی مترمربع میلی مترمکعب** **۴- اگر ۷ لامپ از ۲۸ لامپ روشن باشد ، یعنی ..... درصد لامپ ها روشن هستند** **۴۰٪ ۳۵٪ ۳۰٪ ۲۵٪✓**	**خ خ** **خ** **ق ق** **ن**
ب	**صحیح یا غلط بودن هریک از جملات زیر را با علامت ✓ و × مشخص کنید** **۱- برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آنها را تقسیم کنیم .✓** **۲- طول و عرض مبدا مختصات ، صفر است.✓** **۳- روی محور اعداد صحیح وقتی به سمت راست حرکت می کنیم،عدد ها کوچکترمی شوند .×** **۴- همیشه در یک عبارت ریاضی ، بعد از محاسبه ی پرانتز ، اولویت با جمع است .×**	**خ خ** **خ** **ق ق** **ن**
ج	**جاهای خالی را پر کنید** **۱) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۴}{۶}$ عدد ۱۲ است** **۲) وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه (نیم دور) بچرخد و روی خودش منطبق شود گوییم شکل تقارن مرکزی دارد .** **۳) به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد ، دو زاویه ی متمم می گویند** **۴) ۲ دسی متر یعنی ۲۰ سانتی متر .**	**خ خ** **خ** **ق ق** **ن**
د	**به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید .** $\frac{\frac{۵}{۶}-\frac{۳}{۴}}{\frac{۳}{۸}+\frac{۵}{۴}} = \frac{\frac{۱}{۱۲}}{\frac{۱۳}{۸}} = \frac{۱}{۱۲} \div \frac{۱۳}{۸} = \frac{۱}{۱۲} \times \frac{۸}{۱۳} = \frac{۲}{۳۹}$ ۱۹۷۰/۰ | ۱۲ ۱۹۷ | ۱/۲ تقسیم کمکی ×۱۰	**خ خ** **خ** **ق ق** **ن**

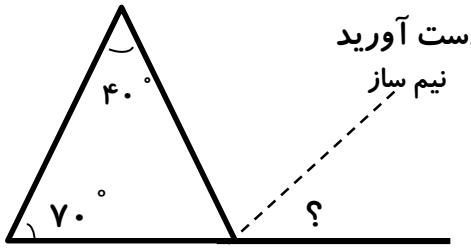
۳- مختصات راس های یک مثلث عبارت است از : $\binom{۲}{۲}\binom{۵}{۲}\binom{۲}{۵}$

*** مثلث را رسم کنید .**

*** مساحت آن را پیدا کنید . ۴/۵**



۴- با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید

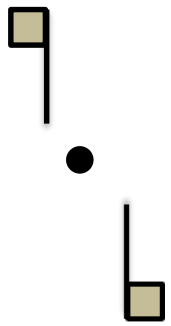


جواب :۵۵

۵- قیمت یک کالا ۳۰۰۰ تومان است. اگر آن را با ۳ درصد مالیات خریداری کنیم ، چند تومان باید بپردازیم ؟

قیمت اولیه	۱۰۰٪	۳۰۰۰
میزان مالیات	۳٪	۹۰
قیمت نهایی	۱۰۳٪	۳۰۹۰

۶- شکل روبه رو را حول نقطه ی داده شده به اندازه ی ۱۸۰ درجه دوران دهید .



۷- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید

$(۷ + ۲ \times ۱/۵) - ۶ \div ۲ = ۱۰ - ۶ \div ۲ = ۱۰ - ۳ = ۷$

۸- جدول زیر را کامل کنید

با تقریب کمتر از ۰/۱ (گرد کردن)	با تقریب کمتر از ۰/۱ (قطع کردن)	عدد
۱۵/۶	۱۵/۵	۱۵/۵۶

بازخورد خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش بیشتر امضاء :

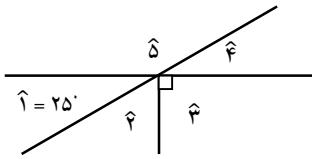
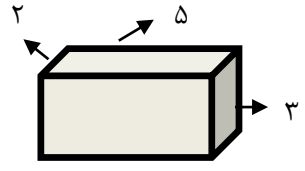
باسمه تعالی

آزمون درس : ریاضیات پایه ششم ابتدایی در نوبت دوم ؛ خردادماه ۱۴۰۱	ساعت شروع : ۸,۳۰	مدّت امتحان :۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷		
نام و نام خانوادگی:	محل مهر مدرسه	بازخورد آموزگار:
نام پدر		

ردیف	سـؤالات رتبه:(خیلی خوب-خوب-قابل قبول- نیازبه تلاش بیشتر) نسبت، درصد، مثبت و منفی و ...	رتبه
۱	کدام عدد ازهمه بیشتر است ؟ الف) ۸/۰۹۵ ❐ ب) ۸/۳۱۰ ❐ ج) ۸/۰۴ ❐ د) ۰/۸۳۱ ❐	
۲	مکمل زاویه ۳۷ درجه برابر است با: الف) ۳۷❐ ب) ۱۴۳❐ ج) ۵۳ ❐ د) ۳۵ ❐	
۳	چند درصد احتمال دارد که در پرتاب یک تاس عدد فرد بیاید؟ الف) ۱۰۰ درصد ❐ ب) ۷۵ درصد ❐ ج) ۵۰ درصد ❐ د) ۲۵ درصد❐	
۴	در کدام یک از شکل های زیر قطرها محور تقارن هستند؟ الف: مستطیل ❐ ب: ذوزنقه❐ ج: مثلث متساوی الساقین ❐ د: لوزی❐	
۵	برای رسم یک پاره خط چند نقطه از آن خط را باید داشته باشیم ؟ الف) یک نقطه ❐ ب) دو نقطه ❐ ج) سه نقطه ❐ د) چهار نقطه ❐	
۶	متر مربع برای اندازه گیری کدام سطح مناسب تر است؟ الف)مساحت یک استان❐ ب)سطح کتاب ❐ ج)صفحه موبایل❐ د) زمین فوتسال ❐	
۷	**جاهای خالی راباکلمات یا اعداد مناسب کامل کنید** الف) ۴ /۷ سانتی متر برابر است با ..... میلی متر. ب) واحد استاندارد اندازه گیری سطح .....است. ج) خطی که از وسط پاره خطی بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد. د) در ساعت نه زاویه های بین دو عقربه ی ساعت..... درجه است.	
۸	**گزینه صحیح وغلط را مشخص کنید.** * بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ پیش برویم عدد ها کوچکتر می شوند ( ) * مجموع دو زاویه متمم ۱۸۰ درجه است ( ) * رقم ۷ در عدد ۲۷۴۶۵۰۳۱ دارای بیشترین ارزش مکانی است ( ) *کسر سه چهارم برابر با ۰/۷۵ برابر است( ) *واحد استاندارد اندازه گیری طول ، مترمربع است( )	
۹	مقایسه کنید و به تناسب علامت < = > بگذارید. -۹ ☐ +۳ -۸ ☐ -۸۱ +۵ ☐ -۵ متمم ۵۰ درجه ☐ مکمل ۱۴۰ درجه	
۱۰	کسر داده شده را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{۸ \times ۱۴ \times ۶}{۲۱ \times ۱۲ \times ۶}$	
۱۱	تقسیم را انجام داده وباقیمانده وخارج قسمت را مشخص کنید. ۲۵/۶۵ | ۰/۱۵ ⟵ خارج قسمت: باقیمانده:	

باسمه تعالی

آزمون درس : ریاضیات پایه ششم ابتدایی در نوبت دوم ؛ خردادماه ۱۳۹۴	ساعت شروع : ۸,۳۰	مدّت امتحان : ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۰۷		اداره آموزش و پرورش شهرستان بن
نام و نام خانوادگی:	محل مهر مدرسه	آموزشگاه ابتدایی .....
نام پدر		بازخوردآموزگار:

ردیف	سـؤالات	رتبه
۱۲	جمع اعشاری زیر را با روش تبدیل به عدد مخلوط حل کنید. ۲/۱۲ + ۴/۷ =	
۱۳	با توجه به شکل مقابل اگر زاویه ی $\hat{۱}$ = ۲۵° باشد اندازه زاویه های زیر را حساب کنید.  ۴̂ = ۲̂ = ۵̂ = ۳̂ =	
۱۴	پاسخ عبارت را بدست آورید. $۱\frac{۱}{۳} \times (\frac{۲}{۳} \div \frac{۱}{۴}) =$	
۱۵	عدد اعشاری را به صورت کسر و کسر را به صورت عدد اعشاری بنویسید. (ب $= \frac{۸}{۵}$ (الف ۲/ ۳۵ =	
۱۶	زهرا برای تهیه نوعی کیک برای جشن نیمه شعبان دو پیمانه آب، پنج پیمانه آرد و سه پیمانه شکر را مخلوط کرد. برای تهیه ۲۰ کیلوگرم کیک از هر کدام از این موارد به چند پیمانه نیاز است؟	
۱۷	جدول را کامل کنید **به روش گرد کردن** | **به روش قطع کردن** | **با تقریب کم تر از** | **عدد** | | | یک دهم | ۶۹/۸۵ | | | صد | ۹۹۹ | | | یک | ۲/۵	
۱۸	کتابی را که قیمت آن ۱۵۰۰۰ تومان بود، ۱۲۰۰۰ تومان خریدیم چند درصد تخفیف گرفتیم؟	
۱۹	حجم شکل روبرو را حساب کنید (واحد ها به سانتی متر هستند) حجم:  	
۲۰	توضیح دهید چگونه با دو عدد، مختصّات یک نقطه در صفحه ی مختصّات مشخّص می شود؟	

بسم الله الرحمن الرحیم

اداره آموزش وپرورش شهرستان بن

راهنمای تصحیح آزمون : ریاضی	پایه :ششم	نوبت :دوم	خرداد ماه ۱۴۰۱

۱	ب
۲	ب
۳	ج
٤	د
٥	ب
٦	د
۷	الف)۷۴ میلی متر ب)مترمربع ج)عمود منصف د)۹۰ درجه
۸	صحیح – غلط-غلط-صحیح-غلط
۹	۹-<۳+ ۸- > ۸۱- ۵- < ۵+ متمم ۵۰ درجه = ۴۰ درجه مکمل ۱۴۰ درجه = ۴۰ درجه
۱۰	ساده ترین پاسخ کسر $\frac{۴}{۹}$ می باشد.
۱۱	خارج قسمت :۱۷۱ (یکصد وهفتاد ویک) باقیمانده: صفر
۱۲	$۲\frac{۱۲}{۱۰۰} + ۴\frac{۷۰}{۱۰۰} = ۶\frac{۸۲}{۱۰۰}$
۱۳	$\hat{۵} = ۱۵۵$ $\hat{۴} = ۲۵$ $\hat{۳} = ۹۰$ $\hat{۲} = ۶۵$
۱۴	$\frac{۳۲}{۹} = ۳\frac{۵}{۹}$
۱۵	الف)$\frac{۲۳۵}{۱۰۰}$ ب)۱/۶
۱۶	آب = ۴ پیمانه آرد = ۱۰ پیمانه شکر = ۶ پیمانه

۱۷

به روش گردکردن	به روش قطع کردن	با تقریب کم تر از	عدد
۶۹/۹	۶۹/۸	یک دهم	۶۹/۸۵
۱۰۰۰	۹۰۰	صد	۹۹۹
۳	۲	یک	۲/۵

۱۸ ۲۰ درصد تخفیف گرفتیم

۱۲۰۰۰	؟
۱۵۰۰۰	۱۰۰

۱۰۰ - ۸۰ = ۲۰ $\frac{۱۰۰ \times ۱۲۰۰۰}{۱۵۰۰۰} = ۸۰$ $\frac{۱۰۰ \times ۱۲۰۰۰}{۱۵۰۰۰} = ؟$

۱۹ حجم:۳۰سانتی متر مکعب

۲۰	ابتدا طول ان نقطه را با یک عدد و سپس عرض آن را نیز با یک عدد داخل [ ] می نویسیم. سپس به اندازه طول آن نقطه روی محور افقی یا طول ها حرکت می کنیم و سپس به اندازه عرض نقطه روی محور عمودی یا عرض ها حرکت می کنیم.

آموزگار محترم

*آزمون فوق صرفا به عنوان یکی درکنار سایر شواهد واطلاعات بدست آمده در پوشه کاردرپیشرفت تحصیلی دانش آموزان در نظرگرفته شود.

*درآزمون های پایانی ازبزرگنمایی وسایررفتار هایی که پیامدهای ناگواری چون ایجاد ترس واضطراب و...درپی دارد جدا خودداری شود.

*تصحیح هرآزمون توسط معلم وباتعیین رتبه عملکرد دانش آموز در هر سوال صورت گیرد.

*در هر آزمون نظر کلی معلم تعیین کننده سطح دسترسی دانش آموز به اهداف آن آزمون خواهد بود .

*آموزگار می تواند در ردیف رتبه از علائم اختصاری(خ خ-خ-ق ق-ن ت) در جلوی هر سوال استفاده کند.

پاسخ نامه آزمون ریاضی شیفت صبح

سوال ۱) ج　　سوال ۲) الف　　سوال ۳) ب

سوال ۴ :　　الف) ص　　ب) غ　　ج) غ　　د) ص

سوال ۵ :　　الف) ۱　　ب) عمود منصف　　ج) مکمّل　　د) ۱۰۰۰

سوال ۶ :　　الف : سیصد و پنجاه و یک میلیون و هشتصد هزار و صد و پنجاه و چهار

ب :　۵

سوال ۷ :　　الف :　۱- (شماره شکل × ۲) = تعداد شکل

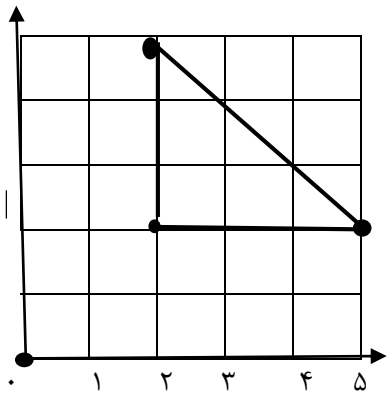
ب)　ستاره ۲۳ = ۱- (۱۲ × ۲) = تعداد ستاره

سوال ۸ :

الف : مثلث قائم الزاویه

ب) ۲ ÷ (قاعده × ارتفاع) = مساحت مثلث

(۳×۳) ÷ ۲ = ۴/۵



سوال ۹)

قطر × عدد پی = محیط دایره

$\frac{۱}{۲}$ × (۳/۱۴ × ۱۰۰) = ۱۵۷ سانتی متر

۱۰۰ + ۱۵۷ = ۲۵۷ سانتی متر

سوال ۱۰) ۲۰۰۰۰۰ تومان

قبل از تخفیف	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰
تخفیف	۲۰	۴۰۰۰۰
بعد از تخفیف	۸۰	۱۶۰۰۰۰

سوال ۱۱) قسمت الف) ۱ قسمت ب) ۲

سوال ۱۲

با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن	با تقریب کمتر از ۱۰ به روش قطع کردن	عدد
۸۷۱/۷۰	۸۷۰/۰۰	۸۷۱ / ۶۹
۸۶۱ /۲۰	۸۶۰ /۰۰	۸۶۱ / ۱۵

به نام خدا

پاسخنامه آزمون ریاضی پایه ششم : خرداد ماه

الف)

۱- درست ۲- نادرست ۳- نادرست ۴- درست ۵- درست

ب)

۱) ۱۲ ۲) ۱۸ ۳) ۶۵۰۰ میلی مترمکعب ۴) +۷

پ)

۱- مثبت - منفی ۲- مختصات آن نقطه ۳- از نقطه به خط عمود باشد

۴- ۰/۱ یا ۰/۱۰ یا ۰/۱۰۰ ۵- ۴ نیم خط

ت)

۱- ۵ بخش پذیر باشد ۴۰۵، ۴۵۰، ۵۴۰ ۲ بخش پذیر باشد ۵۴۰، ۴۵۰، ۵۰۴

۲ بخش پذیر نباشد ولی ۹ بخش پذیر باشد ۴۰۵ (ذکر چرا برای هر مورد کافیست)

۲-

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{6}{8} - 1\frac{4}{8} = 1\frac{2}{8} = \frac{10}{8}$$

$$\frac{5}{8} \times 1\frac{8}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{18}{10} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{6}{21} = \frac{3}{7} \times \frac{21}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$4 + \frac{\frac{4}{5}}{\frac{12}{15}} = 4 + \left(\frac{4}{5} \div \frac{12}{15}\right) = 4 + \left(\frac{4}{5} \times \frac{15}{12}\right) = 5$$

۳-

۲۹,۳۵۱ | ۸,۲۴ → ×۱۰۰ → ۲۹۳۵۱۰ | ۸۲۴ → ۳,۵۶

۲۴۷۲

۴۶۳۰

۴۱۱

۵۲۰

۴۹

۰

۰/۰۲۴۶ ← ÷۱۰۰ ← ۲,۴۶

۴- مساحت مثلث = $\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲}$

مساحت مثلث = $\frac{۷ \times ۸}{۲}$ = ۲۸

۵- ۵ دسی متر = ۰/۵ متر

حجم = طول × عرض × ارتفاع

حجم مترمکعب = ۴ = ۲ × ۰/۵ × ۴

مساحت داخل حوض = $(۴ \times ۲) \times ۳ + (۲ \times ۰/۵) \times ۲ + (۴ \times ۰/۵) = ۲۰$

مترمربع ۲ ۲ ۱۶

۴ کیلوگرم رنگ باید تهیه شود. $۲۰ \times ۰/۲ = ۴$

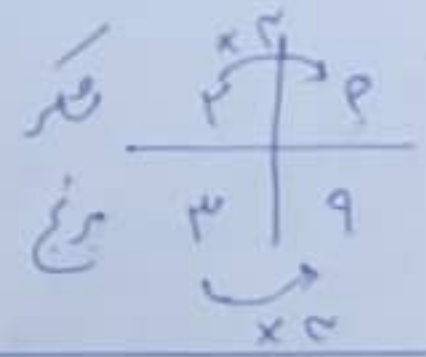
مترمکعب $۴ \times ۰/۵ \times ۲ = ۴$

۴۰۰۰ لیتر آب برای پرشدن $۴ \times ۱۰۰۰ = ۴۰۰۰$

حوض لازم است.

قسمت اول

۶- $۳\frac{۱}{۲}$



برای ۹ لیوان برنج ۶ لیوان شکر لازم است.

۷- با تقریب کمتر از ۱۰ ← ۴۰ با تقریب کمتر از ۰/۱ ← ۴۸/۱

۸-

قیمت اولیه	۱۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰
مالیات بر ارزش افزوده	۹	۱۲۶۰۰۰
قیمت نهایی	۱۰۹	۱۵۲۶۰۰۰

سعید مریم باید آبمیوه‌گیری را ۱۵۲۶۰۰۰ تومان به فروش برساند.

نام:	**باسمه تعالی**	درس: ریاضی
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: ۴
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: ۱۴
نام آموزگار:	**کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	ساعت شروع: ۹ صبح
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان: ۹۰ دقیقه

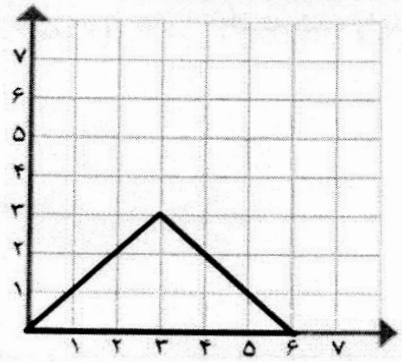
ضمن خبر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر به آن ها پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بازخورد
۱	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) ۳۶ مضرب کدام عدد نیست؟ الف)۴ ب) ۷ ج) ۱۲ د) ۹ ب) چند در صد احتمال دارد که در پرتاب یک تاس، عدد فرد بیاید؟ الف)۲۵ درصد ب) ۳۳ درصد ج) ۵۰ درصد د) ۷۵ در صد ج) اگر عدد ۲۴۵۹/۳۵۸ را با تقریب کم تراز ۱۰۰۰ قطع کنیم عدد ..... به دست می آید. الف)۲۴۵۰ ب) ۲۴۰۰ ج) ۲۰۰۰ د) ۲۴۵۹/۳۵ د) گرد شده عدد ۸۲/۷۶۲ با تقریب کمتر از ۰/۱ برابر است با ..... الف)۸۰ ب) ۸۳ ج) ۸۲/۸ د) ۸۲/۷۶ و)کدامیک از شکل های زیر تقارن مرکزی ندارد؟ الف) مستطیل ب) لوزی ج) مربع د) ذوزنقه	
۲	جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید. الف) به هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد ، دو زاویه ..... می گویند. ب) هر عدد صحیح ..... از صفر کوچکتر است. ج) عددی بر ۱۰ بخش پذیر است که ..... د) قرینه عدد (۵-) عدد ..... است. ه) وقتی شکلی به اندازه ۱۸۰درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوییم شکل ..... دارد. م) یک هکتار ، مساحت زمین مربع شکلی است که هر ضلع آن ..... متر است.	
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هشتمین مضرب عدد ۱۲ چیست؟ ب) متمم زاویه ۷۵ درجه چقدر است؟ ج) حاصل تقسیم روبرو را بدست آورید. ۷/۲ ÷ ۰/۰۸ = ؟	

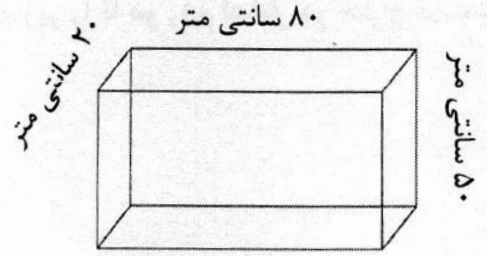
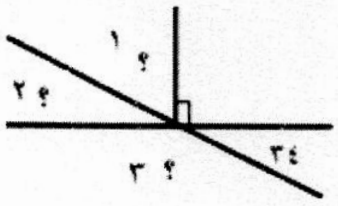
نام:	**باسمه تعالی**	درس: ریاضی
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۱/۰۳/۰۴**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: **۴**
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: **۱۴**
نام آموزگار:	**کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	ساعت شروع: **۹ صبح**
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان: ۹۰ **دقیقه**

	د) برای پختن یک کیک $\frac{3}{4}$ کیلوگرم آرد لازم است برای پختن ۴ کیک از همان نوع چقدر آرد لازم است؟ ه) ۱۷/۵ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟	
۴	با توجّه به عدد ۵۴۷۱۰۶۸۴ /۱۲ به سوالات پاسخ دهید. الف- این عددرا به حروف بنویسید. ب- ارزش مکانی رقم ۷ ..... ج – کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد ؟	
۵	با توجه به الگوی روبرو به سوالات پاسخ دهید. .....-.....- .....-۱۶-۱۱-۶ الف) سه عدد بعدی الگو را بنویسید. ب) در الگوی مورد نظر عدد بیستم الگو چند است؟	
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و جواب را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $\frac{\frac{1}{8}\times\frac{4}{3}}{2\frac{1}{2}+3\frac{1}{3}}$ ب) (۲/۱+۴/۳)×۱۰۰=	

نام:	**باسمه تعالی**	درس: ریاضی	
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:	**۱۴۰۱/۰۳/۰۴**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه:	**۴**
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال:	**۱۴**
نام آموزگار:	**کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	ساعت شروع:	**۹ صبح**
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان: ۹۰	**دقیقه**

۷	$\frac{۲}{۵}$ یک زمین کشاورزی گندم کاشته شده است و $\frac{۱}{۳}$ بقیه آن جو کاشته شده است. چه کسری از زمین محصولی کاشته نشده است؟(با رسم شکل)	
۸	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید. ۱۲ ۱۷/۶	
۹	مختصات راس های شکل روبرو را بنویسید و مساحت آن را بدست آورید. 	
۱۰	برای تقسیم روبرو یک مسئله طرح نموده و آن را حل کنید . $\frac{۱}{۲} \div ۵ =$	
۱۱	نسبت طول یک زمین مستطیل شکل به عرض آن ۵ به ۲ است. اگر محیط این مستطیل ۲۸۰ باشد ؛ الف) طول و عرض مستطیل چقدر است؟ ب) مساحت مستطیل چقدر است؟	

نام:	**باسمه تعالی**	درس: ریاضی
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۱/۰۳/۰۴**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه: **۴**
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال: **۱۴**
نام آموزگار:	**کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی**	ساعت شروع: **۹ صبح**
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان: ۹۰ **دقیقه**

۱۲	قیمت یک پرگار ۲۵۰۰۰ تومان است اگر ۲۰ درصد تخفیف داشته باشد ، چقدر باید پرداخت کنیم؟	
۱۳	حجم شکل روبرو چند لیتر است. 	
۱۴	اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید. 	

«موفق باشید»

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

«پایه ششم»

درس: ریاضی

تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۰۳/۰۴

ردیف	راهنمای تصحیح سوالات
۱	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱) ب ۲) ج ۳) الف ۴) ج ۵)د
۲	جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید. ۱)مکمل ۲) منفی ۳) یکان آن صفر باشد (هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد) ۴) ۵+ ۵) تقارن مرکزی ۶) ۱۰۰
۳	۱) $۸\times۱۲=۹۶$ ۲) $۹۰-۷۵=۱۵$ ۳) $۹۰ = \frac{۱۰۰}{۸} \times \frac{۷۲}{۱۰} = \frac{۷۲}{۱۰} \div \frac{۸}{۱۰۰}$ ؟ $= ۰/۰۸ \div ۷/۲$ ۴) $۳ = \frac{۳}{۴} \times ۴$ ۵) $۱۷/۵\times۱۰۰= ۱۷۵۰$
۴	الف- پنجاه و چهار میلیون وهفتصد و ده هزار و ششصد و هشتاد و چهار ممیز دوازده صدم ب- صدگان هزار ج – ۵
۵	الف) ۳۱- ۲۶- ۲۱ -۱۶-۱۱-۶ ب)۱+ (۵ × شماره شکل)= تعداد ۱۰۱ = ۱+ (۵ × ۲۰)
۶	$\frac{۱}{۳۵} = \frac{۱}{۶} \times \frac{۶}{۳۵} = \frac{۱}{۶} \div \frac{۳۵}{۶} = \frac{\frac{۱}{۶}}{\frac{۳۵}{۶}} = \frac{\frac{۱}{۶}}{۵\frac{۵}{۶}}$ (الف $= \frac{\frac{۱}{۸}\times\frac{۴}{۳}}{۲\frac{۱}{۲}+۳\frac{۱}{۳}}$ ب) $(۲/۱+۴/۳)\times۱۰۰= ۶/۴\times۱۰۰= ۶۴۰$

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد

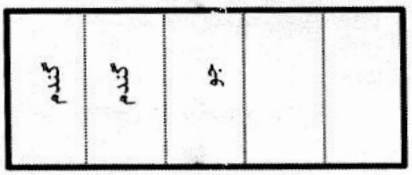
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

«پایه ششم»

درس: ریاضی

تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۰۳/۰۴

۷ $\frac{۲}{۵}$ زمین کاشته نشده است.



۸

۱۲ | ۱/۴۶

۰	۰/۸	۷۲	۸۰	۶
-۱۲	۰/۶	-۰۴	۰	۸

۱۷/۶۰

باقیمانده : ۰/۰۸

۹ [۰] [۳ ۳] [۶ ۰]

مساحت مثلث: (قاعده × ارتفاع)÷۲= (۶ × ۳)÷۲=۹

۱۰ نصف یک نان را به طور مساوی بین ۵ نفر تقسیم کرده ایم به هر نفر چه کسری از نان می رسد.؟

به هر نفر $\frac{۱}{۱۰}$ نان می رسد.

$\frac{۱}{۲} \div ۵ = \frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۱۰}$

۱۱

الف) طول=۵×۲۰=۱۰۰ عرض=۲×۲۰=۴۰

ب) مساحت=۱۰۰×۴۰=۴۰۰۰

عرض	۲	؟
طول	۵	؟
محیط	۱۴	۲۸۰

۱۲

$\frac{۸۰ \times ۲۵۰۰۰}{۱۰۰} = ۲۰۰۰۰$

قیمت با تخفیف	۸۰	؟
قیمت بدون تخفیف	۱۰۰	۲۵۰۰۰

۱۳ حجم مکعب مستطیل= طول×عرض×ارتفاع

حجم= ۸۰×۲۰×۵۰ = ۸۰۰۰۰ سانتی متر مکعب

۸۰۰۰۰÷۱۰۰۰=۸۰ لیتر

۱۴ زاویه ۳ = ۱۸۰-۳۴ = ۱۴۶ متقابل به راس ۳۴ = زاویه ۲ زاویه ۱ = ۹۰-۳۴ = ۵۶

نظر همکاران گرامی در تصحیح محترم است.

«موفق باشید»

بسم الله الرحمن الرحیم

وزارت آموزش و پرورش	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوکان

آزمون هماهنگ منطقه‌ای پایه ششم - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	نام معلم:
تاریخ آزمون: **۱۴۰۱/۰۳/۰۷**	مدرسه:	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: **۲** | تعداد سؤالات : **۱۰**	نوبت : **بعدازظهر**	ماده درسی: **ریاضی**

ردیف	صفحه اول - سؤالات را به دقت بخوانید و پاسخ دهید.

۱ **درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.**

	درست	نادرست
الف) عدد ۴۵۰ بر ۵ بخش پذیر است.	☐	☐
ب) عدد ۵۲۶ بر ۳ بخش پذیر است چون رقم یکان آن بر ۳ بخش پذیر است.	☐	☐
ج) اگر مجموع دو زاویه ۹۰ درجه باشد به آن دو زاویه متمم می گویند.	☐	☐
د) عدد ۲- از صفر بزرگتر است.	☐	☐

۲ **جا های خالی را با عدد مناسب کامل کنید.**

الف) زاویه ای ۵۵ درجه است ، مکمل آن برابر است با ..... درجه .

ب) محسن عدد ۸/۳۶ را به روش قطع کردن ۸/۳ به دست آورده است. او از تقریب کم تر از ..... استفاده کرده است.

ج) عدد $\frac{۱}{۳}$ معکوس عدد ..... است.

۳ **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**

۱. کدام یک از اعداد زیر فرد است؟

الف) ۵۴۲۲ ب) ۶۹۸۰ ج) ۸۴۳۹ د) ۱۱۱۱۴

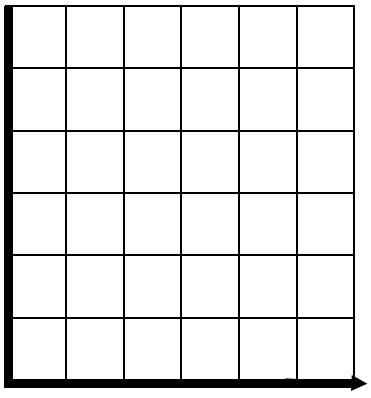
۲. کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟

الف) صفر ب) ۰/۵ ج) ۵۰۰- د) ۱-

۴ **مختصات راس های یک چهار ضلعی به صورت زیر است:**

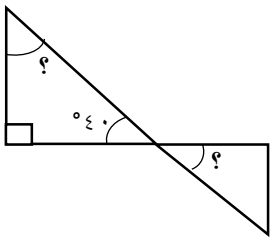
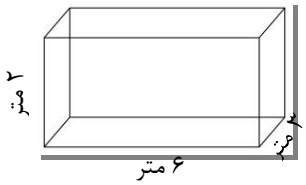
$\begin{bmatrix}۰\\۰\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۳\\۰\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۳\\۳\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$

الف) چهار ضلعی را رسم کنید.



ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

ادامه سؤالات در صفحه دوم ☜

ردیف	صفحه دوم – ادامه سؤالات
۵	**با توجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.** 
۶	**استخری که شکل هندسی آن به صورت مقابل است برای پر شدن به چند متر مکعب آب نیاز دارد؟** 
۷	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $۲\frac{۴}{۵}+\frac{۲}{۱۰}=$ $۳۶/۷۸۵۲\times۱۰۰۰=$ $۳\frac{۳}{۴}-۱\frac{۶}{۸}=$ $\frac{۱}{۵}\times\frac{۲}{۷}=$
۸	**حاصل تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید.** ۶۳/۵) ۵
۹	**قیمت یک جفت کفش بچگانه ۸۰۰۰۰ تومان است. فروشنده آن را با ۲۰ درصد تخفیف می فروشد ، قیمت کفش بعد از تخفیف چند تومان می شود؟**
۱۰	**جدول را کامل کنید.**

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب	عدد
		کمتر از ۱۰	۶۲۷/۳
		کمتر از ۰/۱	۱۲/۲۶۴

تو خیلی باهوش‌تر و قوی‌تر از آنچه که فکر می‌کنی، هستی! موفق باشی.

❖ **بازخورد معلم:**

بسم الله الرحمن الرحیم

وزارت آموزش و پرورش	آموزش و پرورش شهرستان بوکان

پاسخنامه آزمون هماهنگ منطقه‌ای پایه ششم - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

تعداد صفحات: **۲**	تعداد سؤالات : **۱۰**	نوبت : **بعدازظهر**	ماده درسی: **ریاضی**

ردیف	صفحه اول - سؤالات را به دقت بخوانید و پاسخ دهید.

۱ **درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.**

	درست	نادرست
الف) عدد ۴۵۰ بر ۵ بخش پذیر است.	■	□
ب) عدد ۵۲۶ بر ۳ بخش پذیر است چون رقم یکان آن بر ۳ بخش پذیر است.	□	■
ج) اگر مجموع دو زاویه ۹۰ درجه باشد به آن دو زاویه متمم می گویند.	■	□
د) عدد ۲- از صفر بزرگتر است.	□	■

۲ **جا های خالی را با عدد مناسب کامل کنید.**

الف) زاویه ای ۵۵ درجه است ، مکمل آن برابر است با..... **۱۲۵** ..... درجه .

ب) محسن عدد ۸/۳۶ را به روش قطع کردن ۸/۳ به دست آورده است. او از تقریب کم تر از ..... **۰/۱** ..... استفاده کرده است.

ج) عدد $\frac{۱}{۳}$ معکوس عدد ..... **۳** ..... است.

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. کدام یک از اعداد زیر فرد است؟

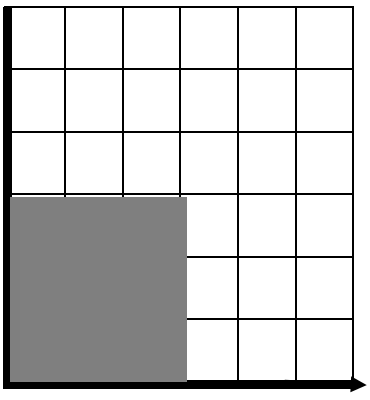
الف) ۵۴۲۲ □ ب) ۶۹۸۰ □ ج) ۸۴۳۹ ■ د) ۱۱۱۱۴ □

۲. کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟

الف) صفر □ ب) ۰/۵ □ ج) -۵۰۰ ■ د) ۱- □

۴ **مختصات راس های یک چهار ضلعی به صورت زیر است:**

$\begin{bmatrix}۰\\۰\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۳\\۰\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۳\\۳\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$

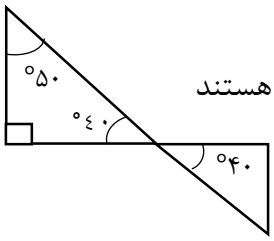


الف) چهار ضلعی را رسم کنید.

ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

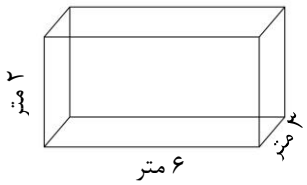
۳×۳=۹ سانتی متر مربع

۵ **با توجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.**



دو زاویه متقابل به راس هستند

۶ **استخری که شکل هندسی آن به صورت مقابل است برای پر شدن به چند متر مکعب آب نیاز دارد؟**



حجم استخر= طول ×عرض ×ارتفاع

۳×۶×۲=۳۶ متر مکعب آب نیاز است

۷ **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**

$۲\frac{۴}{۵}+\frac{۲}{۱۰}=\frac{۳۰}{۱۰}=۳$

۳۶/۷۸۵۲×۱۰۰۰=۳۶۷۸۵/۲

$۳\frac{۳}{٤}-۱\frac{٦}{۸}=\frac{۱٦}{۸}=۲$

$\frac{۷}{۳}\times\frac{٦}{۷}=\frac{٤۲}{۲۱}=۲$

۸ **حاصل تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار انجام دهید.**

۶۳/۵	۵
۱۲/۷	

خارج قسمت

باقی مانده ۰۰

۹ **قیمت یک جفت کفش بچگانه ۸۰۰۰۰ تومان است. فروشنده آن را با ۲۰ درصد تخفیف می فروشد ، قیمت کفش بعد از تخفیف چند تومان می شود؟**

قیمت قبل از تخفیف	۱۰۰	۸۰۰۰۰
تخفیف	۲۰	۱٦۰۰۰
قیمت فروش با تخفیف	۸۰	٦٤۰۰۰

۱۰ **جدول را کامل کنید.**

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب	عدد
۶۳۰	۶۲۰	کمتر از ۱۰	۶۲۷/۳
۱۲/۳	۱۲/۲	کمتر از ۰/۱	۱۲/۲۶۴

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهلران	تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۲/۲۷
نام آموزشگاه	امتحان هماهنگ ریاضی پایه ششم	مدت آزمون : ۹۰دقیقه

الف) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

	درست	نادرست
۱) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد ، حتما عددی فرد است .	○	○
۲) مثلث مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد .	○	○
۳) مساحت کشورها را با واحد متر مربع اندازه می گیرند .	○	○
۴) ۱ - کوچکترین عدد منفی است .	○	○

ب) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .

۵ - به خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و برآن عمود باشد ..... می گویند .

۶ - $\frac{۳}{۴}$ هر عددی ، .....درصد از آن است .

۷ - ۴/۲۵ کیلوگرم ، برابر است با ..... گرم

۸ - کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۱}{۶}$ ، عدد ..... است .

ج) گزینه درست را انتخاب کنید .

۹ - کدام یک از اعداد زیر ، بر عدد ۶ بخش پذیر است ؟

الف) ۵۲ ب) ۴۵ ج) ۷۶ د) ۹۰

۱۰ - دو زاویه متمم یکدیگرند . اگر اندازه یکی از آنها ۳۵ درجه باشد ، اندازه زاویه دیگر چند درجه است.

الف) ۱۴۵ ب) ۱۳۵ ج) ۵۵ د)۲۵

۱۱ - کدام عدد اعشاری با بقیه برابر نیست ؟

الف) ۸/۸ ب) ۸/۰۸ ج) ۸/۸۰ د) ۸/۸۰۰

۱۲ - عدد ۱۲ مضرب کدام عدد زیر نمی تواند باشد ؟

الف) ۲ ب) ۴ ج) ۶ د) ۸

د) به سوالات زیر پاسخ دهید ؟

۱۳ - حاصل عملیات های زیر را به دست آورید .

الف) $\frac{\frac{۵}{۹} + \frac{۲}{۶}}{۲\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۳}{۷}}$

ب) $۳\times (۵ - ۲) \div ۹$

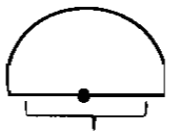
۱۴ – تقسیم زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید .

۴۲/۵ | ۱/ ۳

۱۵– الف) رابطه الگوی عددی مقابل را بنویسید . .... و ۱۱ و ۸ و۵

ب) عدد بیستم را به دست آورید .

۱۶ – مساحت شکل مقابل را به دست آورید .

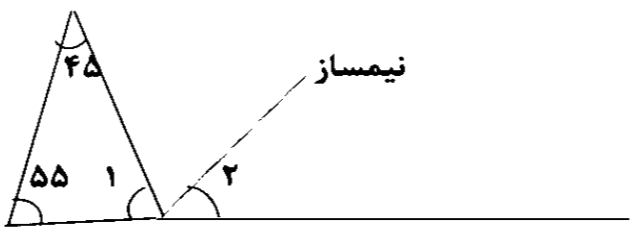


۲۰ س م

۱۷ – جمع مکعب مقابل چند دسی متر مکعب است؟

۴ س م

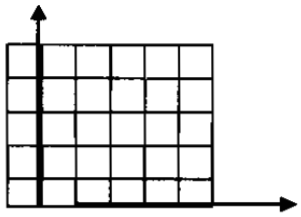
۱۸ – اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آوردید . (راه حل را بنویسید)



..... = زاویه ۲ ..... = زاویه ۱

۱۹ – مختصات راس های یک مثلث عبارتند از :

الف = $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ج = $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$



الف) شکل را رسم کنید ؟

ب) مساحت آن را به دست آورید .

۲۰ – احمد $\frac{۳}{۵}$ کتاب خود را در هفته گذشته خواند و $\frac{۱}{۲}$ باقی مانده آن را این هفته خوانده ، اگر ۲۰ صفحه از کتابش باقی مانده باشد ، کتاب احمد چند صفحه داشته است ؟ (رسم شکل)

۲۱ – قیمت یک کتاب داستان ۲۵۰۰۰ تومان است . اگر فروشنده ۲۰ درصد تخفیف بدهد برای خرید این کتاب ، چقدر باید بپردازیم؟ مقدار تخفیف چند تومان است ؟

۲۲ – جدول زیر را کامل کنید ؟

گرد شده عدد	قطع شده عدد	مقدار تقریب	عدد
		۰/۰۱	۴۸/۳۷۵
		۱۰	۷۵۴/ ۹

توصیف عملکرد	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر

کلید سوالات ریاضی ششم

الف)

۱ – درست **۲ – نا درست** **۳ – نادرست** **۴ – نادرست**

ب) ۵ – عمود منصف **۶ – ۰/۰ ۷۵** **۷ – ۴۲۵۰** **۸ – ۱۲**

ج) ۹ – د **۱۰ – ج** **۱۱ – ب** **۱۲ – د**

---

۱۳ –

(الف

$$\frac{\frac{۱۰\times۶}{۱۸}}{\frac{۷}{۳}\times\frac{۱۰}{۷}} = \frac{\frac{۱۶}{۱۸}}{\frac{۱۰}{۳}} = \frac{۱۶}{۱۸} \div \frac{۱۰}{۳} = \frac{۱۶}{۱۸} \times \frac{۳}{۱۰} = \frac{۴}{۱۵}$$

ب) ۳ × ۳ =۹ ÷ ۹ = ۱

---

۱۴ -

۴۲۵/۰۰	۱ /۳
۳۹۰ - ۰۰	۳۲/۶۹
۳۵ ۰۰	
۲۶ - ۰۰	
۹ ۰۰	
۸ - ۷	
۲۰ ۱	
۱۷ ۱ -	
۰۳ ۰	

پاسخ : ۳۲/۶۹

باقیمانده : ۰/۰۰۳

۱۵ -

۲+ (۳ × شماره عدد) = مقدار عدد : الف

۶۲ = ۲+ (۳× ۲۰) : ب

۱۶ –

س م ۱۰ = ۲ ÷ ۲۰ : شعاع

۳/۱۴ = ۳/۱۴ ×۱۰ ×۱۰ = مساحت

س م مربع ۱۵۷ = ۲ ÷ ۳۱۴

---

۱۷ –

س م مکعب ۲۴ = ۲ × ۳× ۴ : حجم

دسی متر مکعب ۰۲۴ /۰ = ۱۰۰۰ ÷ ۲۴

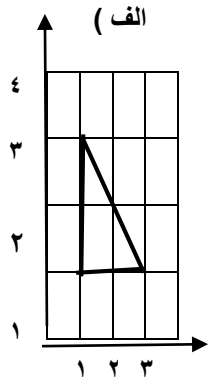
۱۸ - زاویه ۱) ۸۰= (٤٥ + ٥٥) -۱۸۰

زاویه ۲) ۱۰۰= ۸۰-۱۸۰

۵۰= ۲ ÷ ۱۰۰

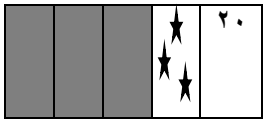
۱۹ -

الف)



ب) ۲ = $\frac{۲ \times ۲}{۲}$

۲۰ –



صفحه ۱۰۰= ۵×۲۰

۲۱- مقدار واقعی درصد

قبل تخفیف	۲۵۰۰۰	۱۰۰
تخفیف	۵۰۰۰	۲۰
بعد تخفیف	۲۰۰۰۰	۸۰

۲۵۰

۲۲ -

گرد	قطع	تقریب	عدد
۴۸/۳۸	۴۸/۳۷	۰/۰۱	۴۸/۳۷۵
۷۵۰	۷۵۰	۱۰	۷۴۵/۹

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند نام آموزشگاه :.....	نام درس		محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان		
پایه: / شعبه کلاس:		تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع:	وقت: ۶۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقت بخوانید و با توکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

شماره	سؤال
الف	سؤالات چهار گزینه ای — گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید.
۱	با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ ۲/۱،۶/۳،۱۸/۹،... الف) ۵۷/۶ ☐ ب) ۵۶/۷ ☐ ج) ۳۷/۸ ☐ د) ۲۵/۲ ☐
۲	مورچه ای روی یک صفحه ی مختصات در حال حرکت است. او ابتدا روی نقطه ی $\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}$ بود و پس از آن ۲ واحد به سمت چپ و ۴ واحد به سمت بالا حرکت کرد. او اکنون روی چه نقطه ای قرار دارد؟ الف) $\begin{bmatrix}۵\\۳\end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix}۱\\۵\end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$ ☐
۳	در پرتاب سکه؛ احتمال اینکه سکه، پشت بیاید، چند درصد است؟ الف) ۱۰۰ درصد ☐ ب) ۷۵ درصد ☐ ج) ۵۰ درصد ☐ د) ۲۵ درصد ☐
۴	مکمل زاویه ی ۱۰۸ درجه، کدام زاویه است؟ الف) ۷۲ ☐ ب) ۵۶ ☐ ج) ۸۰ ☐ د) ۷۸ ☐
ب	سؤالات درست-نادرست — درستی یا نادرستی هر عبارت را با علامت × مشخص کنید.
۱	حاصل ضرب هر کسر در معکوس خودش برابر یک (۱) است. — درست ☐ نادرست ☐
۲	واحد اندازه گیری حجم دریای خزر، متر مربع است. — درست ☐ نادرست ☐
۳	عدد ۰/۰۵۵ از نصف بیشتر است. — درست ☐ نادرست ☐
۴	در تقریب اعداد، روش گرد کردن از قطع کردن دقیق تر است. — درست ☐ نادرست ☐
ج	سؤالات کامل کردنی — جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.
۱	عدد صفر، از همه ی اعداد صحیح ..... بزرگتر است. (مثبت – منفی)
۲	۲/۵ لیتر برابر با ..... سانتی متر مکعب است. (۲۵۰۰ – ۲۵۰۰۰)
۳	مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب ..... . (است – نیست)
۴	دو زاویه ی ..... ، همیشه با هم برابرند. (متمم – متقابل به رأس)
د	سؤالات تشریحی — به سؤالات زیر با دقت، پاسخ دهید.
۱	الف) آقای رضایی برای نوشتن یک چک به مبلغ « سه میلیارد و بیست و پنج میلیون و هشتصد »، به عدد، از شما کمک می خواهد. این عدد را بنویسید. (.....) ب) آیا این عدد بر ۳ بخش پذیر است؟ چرا؟

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	
پایه: / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند	تعداد صفحه:	تعداد سوال:
شماره صندلی: / رشته:	نام آموزشگاه	زمان شروع:	وقت: ۶۰ دقیقه

۲ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$۲\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۴}{۱} \div ۲\frac{۶}{۳} = \frac{۵}{۱۲}$$

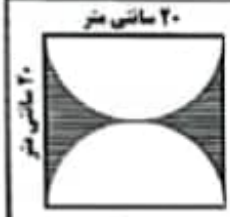
۳ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقی مانده ی تقسیم را مشخص کنید:

۱۷ | ۱

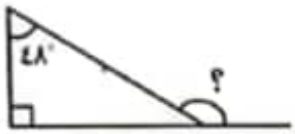
۴ قرینه ی پاره خط را نسبت به خط تقارن رسم کنید و مختصات نقاط را کامل کنید.

قرینه ب = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ قرینه آ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ آ = $\begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$

۵ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۶ اندازه ی زاویه ای که با علامت سؤال(؟) مشخص شده، چند درجه است؟



۷ کتابی بعد از ۲۰ درصد تخفیف، به قیمت ۲۴۰۰۰ تومان به فروش می رسد. قیمت اولیه ی کتاب چقدر بوده است؟

۸ جدول را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۴۳/۸۷۵	۰/۰۱		
۸۷۶۴	۱۰۰		

با نظر به پاسخ های ارائه شده و به استناد ارزشیابی کیفی توصیفی دانش آموز ..... فرزند .....
سطح عملکرد ..... را در یادگیری مفاهیم ..... پایه ی ششم ابتدایی کسب نموده است.

نام و نام خانوادگی تصحیح کننده: ..... امضا/ تاریخ: ... / ... / ۱۴۰۱

Scanned with CamScanner

الف

۱): گزینه ب ۵۶/۷

۲۱ , ۶/۳ , ۱۸/۹ (×۳ ، ×۳ ، ×۳)

۲): گزینه ب $\begin{bmatrix}1\\5\end{bmatrix}$

۳): ۵۰ درصد گزینه ج

۴): گزینه الف ۷۲ = ۱۰۸ − ۱۸۰

ب

۱): درست ۲): غلط (متر مربع واحد اندازه‌گیری سطح است) ۳): غلط ۴): درست

ج)

۱): صفر ۲): ۲۵۰۰ ۳): نیست ۴): متقابل به رأس

د) ۳۰۲۵۰۰۰۸۰۰ − ۴ ب): بله زیرا مجموع ارقام این عدد بر ۳ بخش‌پذیر است. ۳+۲+۵+۸ = ۱۸

۲): ابتدا حاصل صورت را به دست می‌آوریم: $\frac{5\times3}{2\times3} - \frac{10}{6} = \frac{15}{6} - \frac{10}{6} = \frac{5}{6}$

$2\frac{1}{2} - 1\frac{4}{6} \Rightarrow \frac{5}{12}$

حال حاصل صورت را بر مخرج تقسیم می‌کنیم:

$\frac{\frac{5}{6}}{\frac{5}{12}} = \frac{5}{6} \div \frac{5}{12} \Rightarrow \frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{6}_{1}} \times \frac{\cancel{12}^{2}}{\cancel{5}_{1}} = \frac{2}{1} = 2$

۳): چون گفته شده تا دو رقم اعشار بعد ممیز ۲ صفر می‌گذاریم:

۱۷/۱ | ۱/۱ ×۱۰ → ۱۷۱/۰۰ | ۱۱ ، ۱۵/۵۴

۱۱

۶۱

۵۵

۶۰

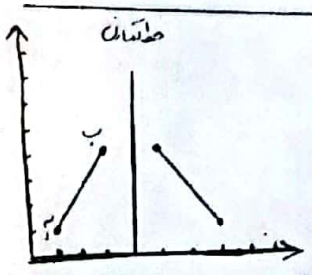
۵۵

۵۰

۴۴

۶ → ÷۱۰ → ۰/۰۰۶

۴):



ب: $\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}1\\1\end{bmatrix} = \vec{u}$

گزینه ۱: $\begin{bmatrix}7\\1\end{bmatrix}$ ، گزینه ب: $\begin{bmatrix}5\\4\end{bmatrix}$

Scanned with CamScanner

۱- مساحت قسمت رنگی =

مساحت رنگی = مساحت مربع − مساحت دو نیم دایره = مساحت کل دایره

مساحت مربع: $۲۰ \times ۲۰ = ۴۰۰$

مساحت دو نیم دایره (یک دایره کامل): $۱۰ \times ۱۰ \times ۳/۱۴ = ۳۱۴$

$۴۰۰ - ۳۱۴ = ۸۶$

۴- مجموع زوایای داخلی مثلث برابر ۱۸۰° است پس:

$(۹۰ + ۴۸) \Rightarrow ۱۸۰ - ۱۳۸ = ۴۲$ ⇐ زاویه‌ی دوم داخل مثلث

علامت سؤال مکمل زاویه ۴۲° است پس:

$۱۸۰ - ۴۲ = ۱۳۸$

۷-

$٪۸۰ \times ٪۲۰ = ٪۱۰۰$

صفت اول	۸۰	۲۴۰۰
صفت دوم	۱۰۰	۳۰۰۰

$\times ۳۰$ ، $\times ۳۰$ ← صفت اولین کتاب

۸-

عدد	مانده بر ۱۰۰	حاصل ضرب	برگردان
۴۳/۸۷۵	۰/۰۱	۴۳/۸۷	۴۳/۸۸
۸۷۶۴	۱۰۰	۸۷۰۰	۸۸۰۰

Scanned with CamScanner

بسم الله الرحمن الرحیم

وزارت آموزش و پرورش	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوکان

آزمون هماهنگ منطقه‌ای پایه ششم - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	نام معلم:
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	مدرسه:	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: **۲** | تعداد سؤالات : **۱۰**	نوبت : **صبح**	ماده درسی: **ریاضی**

ردیف	صفحه اول - سؤالات را به دقت بخوانید و پاسخ دهید.

۱ **درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.**

	درست	نادرست
الف) عدد ۲۲۵ بر ۲ بخش پذیر است.	☐	☐
ب) عدد ۷۴۹ بر ۹ بخش پذیر است چون رقم یکان آن بر ۹ بخش پذیر است.	☐	☐
ج) مجموع زاویه های داخل یک مثلث ۱۸۰ درجه است.	☐	☐
د) یک دسی متر برابر با ۱۰۰ سانتی متر است.	☐	☐

۲ **جا های خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.**

الف) زاویه ای ۳۰ درجه است، متمم آن برابر است با ..... درجه .

ب) امید عدد ۸۶۵ را تقریب زده و عدد ۸۷۰ را به دست آورده است، او از روش ..... استفاده کرده است.

ج) معکوس عدد ۲، ..... است.

۳ **دور گزینه درست خط بکشید .**

- کدام یک از عدد های زیر زوج است ؟

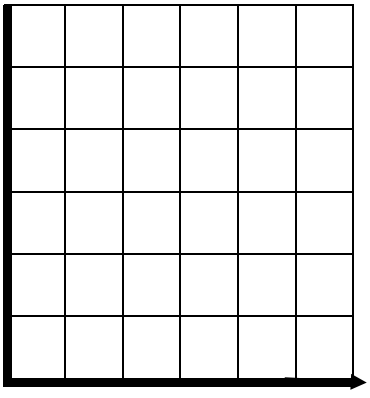
الف) ۴۲۴۶۷ ب) ۳۰۰۰۱ ج) ۵۵۷۳۲ د) ۲۴۶۸۳

- کدام عدد از بقیه بزرگتر است ؟

الف) ۱۰۰۰- ب) صفر ج) $\frac{۱}{۲}$ د) ۱ -

۴ **مختصات راس های یک چهار ضلعی به صورت زیر است:**

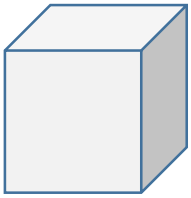
$\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$



الف) چهار ضلعی را رسم کنید.

ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

ادامه سؤالات در صفحه دوم ☜

ردیف	صفحه دوم – ادامه سؤالات
۵	**مساحت دایره مقابل را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)**
۶	**حجم مکعب زیر را حساب کنید.**  ۱۰ سانتی متر
۷	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $\frac{۲}{۵} \times \frac{۱۵}{۸} =$ $۲\frac{۴}{۵} + ۱\ \frac{۲}{۱۰} =$ ۴/ ۷۸۹ × ۱۰۰ = $\frac{۳}{۷} \div \frac{۶}{۱۴} =$
۸	**حاصل تقسیم را تا یک رقم اعشار حساب کنید.** ۲۱/۶ ÷ ۵
۹	**جدول را کامل کنید.** گرد کردن | قطع کردن | با تقریب | عدد | | | کمتر از ۱۰ | ۵۷۸/۴ | | | کمتر از ۰/۰۱ | ۶۹/۲۸۵
۱۰	پدر یوسف، کتابفروش است. او کتابی را به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان خریده و با ۲۰ درصد سود می فروشد. او کتاب را با چه قیمتی به مشتری می فروشد ؟

تو خیلی باهوش‌تر و قوی‌تر از آنچه که فکر می‌کنی، هستی! موفق باشی.

❖ **بازخورد معلم:**

بسم الله الرحمن الرحیم

وزارت آموزش و پرورش	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوکان

پاسخنامه آزمون هماهنگ منطقه‌ای پایه ششم - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نوبت : **صبح**	ماده درسی: **ریاضی**	

ردیف	صفحه اول - سؤالات را به دقت بخوانید و پاسخ دهید.

۱ **درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.**

	درست	نادرست
الف) عدد ۲۲۵ بر ۲ بخش پذیر است.	☐	■
ب) عدد ۷۴۹ بر ۹ بخش پذیر است چون رقم یکان آن بر ۹ بخش پذیر است.	☐	■
ج) مجموع زاویه های داخل یک مثلث ۱۸۰ درجه است.	■	☐
د) یک دسی متر برابر با ۱۰۰ سانتی متر است.	☐	■

۲ **جا های خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.**

الف) زاویه ای ۳۰ درجه است ، متمم آن برابر است با **۶۰** درجه .

ب) امید عدد ۸۶۵ را تقریب زده و عدد ۸۷۰ را به دست آورده است، او از روش **گرد کردن** استفاده کرده است.

ج) معکوس عدد ۲ ، $\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{2}}$ است.

۳ **دور گزینه درست خط بکشید.**

- کدام یک از عدد های زیر زوج است ؟

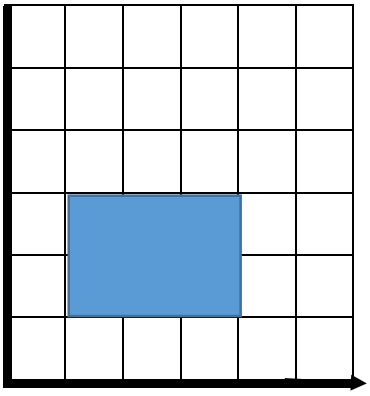
الف) ۴۲۴۶۷ ب) ۳۰۰۰۱ ج) ۵۵۷۳۲ ★ د) ۲۴۶۸۳

- کدام عدد از بقیه بزرگتر است ؟

الف) ۱۰۰۰- ب) صفر ج) $\frac{۱}{۲}$ ★ د) ۱ -

۴ **مختصات راس های یک چهار ضلعی به صورت زیر است:**

$\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۴\\۳\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۱\\۳\end{bmatrix}$



الف) چهار ضلعی را رسم کنید.

ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

۳ × ۲ = ۶

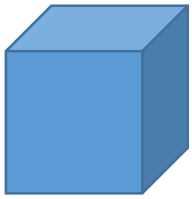
ادامه سؤالات در صفحه دوم ☜

ردیف

۵ **مساحت دایره مقابل را حساب کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)**

سانتی متر مربع ۴۸= ۳×۴×۴

۶ **حجم مکعب زیر را حساب کنید.**



سانتی متر مکعب **۱۰×۱۰×۱۰=۱۰۰۰**

۷ **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**

$\frac{۲}{۵} \times \frac{۱۵}{۸} = \frac{۳}{۴}$

$۲\frac{۴}{۵} + ۱\frac{۲}{۱۰} = ۴$

۴/ ۷۸۹ × ۱۰۰=**۴۷۸ /۹**

$\frac{۳}{۷} \div \frac{۶}{۱۴} = ۱$

۸ **حاصل تقسیم را تا یک رقم اعشار حساب کنید.**

۲۱/۶ | ۵
۳/۴

۰/۱

۹ **جدول را کامل کنید.**

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب	عدد
۵۸۰	**۵۷۰**	کمتر از ۱۰	۵۷۸/۴
۶۹/۲۹۰	**۶۹/۲۸۰**	کمتر از ۰/۰۱	۶۹/۲۸۵

۱۰ **پدر یوسف ، کتابفروش است. او کتابی را به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان خریده و با ۲۰ درصد سود می فروشد. او کتاب را با چه قیمتی به مشتری می فروشد ؟** **۶۰۰۰۰ تومان**

قیمت خرید	**۱۰۰**	**۵۰۰۰۰**
سود	**۲۰**	**۱۰۰۰۰**
قیمت فروش	**۱۲۰**	**۶۰۰۰۰**

تو خیلی باهوش‌تر و قوی‌تر از آنچه که فکر می‌کنی، هستی! موفق باشی.

❖ **بازخورد معلم:**

خرداد ماه

پایه ششم

آزمون پایانی نوبت دوم

آزمون شماره ۳

مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

سوالات

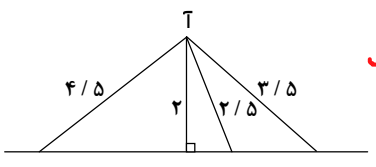
ردیف		نمره
	A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.	۱
۱	✗ هر مترمربع ۱۰۰۰ دسی‌مترمربع است.	
۲	✓ اعداد طبیعی، همان اعداد صحیح مثبت هستند.	
۳	✗ نسبت اندازه‌ی ضلع هر مربع به مساحت آن ۱ به ۴ است.	
۴	✓ به جای آن‌که عددی را بر ۲ تقسیم کنیم می‌توانیم آن را در $\frac{۱}{۲}$ ضرب کنیم.	
	B) هر یك از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.	۲
۱	عدد صفر نه مثبت است نه منفی.	
۲	نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۷ \end{bmatrix}$ روی محور عمودی قرار دارد.	
۳	مجموع زاویه‌های یک پنج ضلعی ۳ برابر مجموع زاویه‌های یک مثلث است.	
۴	۱۵ درصد تخفیف یعنی باید ۸۵ درصد از قیمت روی جلد کتاب پرداخت شود.	
	C) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.	
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.	۳/۲۵
	الف) $-۷-۱۱=$ −۱۸	
	ب) $-۲۵+۱۳=$ −۱۲	
	پ) $۳\frac{۱}{۳}\times(۵\frac{۱}{۳}\times۲\frac{۱}{۴})-۴\div۲=$ ۳۸	
	ت) $\frac{۴\frac{۱}{۷}-۲\frac{۳}{۵}}{\frac{۹}{۷}}=\frac{۶}{۵}=۱\frac{۱}{۵}$	
۲	برای تهیه روپوش دخترانه $۱\frac{۴}{۵}$ متر پارچه لازم است. با ۱۸ متر پارچه چند روپوش از این نوع می‌توان تهیه کرد؟ $۱۸\div۱\frac{۴}{۵}=\frac{۱۸}{۲}\times\frac{۵}{۹}=۱۰$	۱
۳	مقایسه کنید. (با ذکر دلیل)	۱/۵
	الف) $+۴$ ☐ -۷	
	ب) $۲/۸$ < $۲/۸۷$	
	پ) $\frac{۱۰۰}{۲۰۰}$ < $\frac{۱۰۱}{۲۰۱}$	
۴	عبارت ضرب مربوط به مساحت شکل مقابل را بنویسید و حاصل را پیدا کنید.	۱

	۱۰	۱	۰/۳
۱	۱۰	۱	۰/۳
۱	۱۰	۱	۰/۳

$۲\times۱۱/۳=۲۲/۶$

$۱۰+۱۰+۱+۱+۰/۳+۰/۳=۲۲/۶$

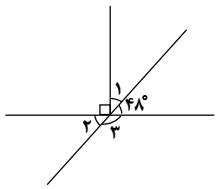
۵ با توجه به شکل زیر فاصله‌ی نقطه‌ی « آ » از خط « د » چه‌قدر است؟ چرا؟ ۰/۵



۲ سانتی‌متر است. چون کوتاه‌ترین فاصله خط عمود است.

ردیف	سوالات	نمره

۶ اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید. — نمره: ۰/۷۵



۹۰ − ۴۸ = ۴۲

الف) $\hat{1}$ = ۴۲ ب) $\hat{2}$ = ۴۸ پ) $\hat{3}$ = ۱۳۲

۱۸۰ − ۴۸ = ۱۳۲

۷ جدول مقابل را کامل کنید. — نمره: ۱

عدد	تقریب	قطع کردن	گردکردن
۷۰۶/۳۲	۱۰	۷۰۰	۷۱۰
۱/۸۵۴	۰/۰۱	۱/۸۵	۱/۸۵

۸ نسبت زاویه‌های اول و دوم مثلثی ۱ به ۳ و زاویه‌های دوم و سوم آن ۳ به ۵ است. اندازه‌ی زاویه‌های مثلث را به‌دست آورید. — نمره: ۱/۲۵

اول	۱
دوم	۳

دوم	۳
سوم	۵

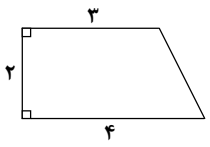
اول	۱	۳۰
دوم	۳	۶۰
سوم	۵	۱۰۰
مجموع	۹	۱۸۰

۹ کرایه‌ی تاکسی مسیری از ۴۰۰۰ تومان به ۴۸۰۰ تومان تغییر کرده است. قیمت کرایه‌ی این مسیر چند درصد افزایش پیدا کرده است؟ — نمره: ۱

۴۰۰۰	۱۰۰
۴۸۰۰	۸۰
۸۰۰	۲۰

افزایش ۲۰٪

۱۰ در شکل زیر تصویر از بالای حجمی هندسی کشیده شده است. اگر ارتفاع این جسم ۵ سانتی‌متر باشد، حجم این جسم را حساب کنید. — نمره: ۱/۲۵



$\frac{(3+4)\times 2}{2} = 7$ مساحت قاعده

۷ × ۵ = ۳۵ cm^3 حجم

۱۱ حوضی به طول ۴ متر، عرض ۲/۵ متر و ارتفاع ۸۰ سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دیوارها و کف حوض را رنگ کنیم، اگر در رنگ کردن هر مترمربع از حوض ۰/۱۳ لیتر رنگ نیاز داشته باشیم، برای رنگ کردن کل حوض چند لیتر رنگ لازم است؟ — نمره: ۱/۵

۸۰ ÷ ۱۰۰ = ۰/۸ متر

(۴ × ۲/۵) = ۱۰ متر

(۴ × ۰/۸) × ۲ = ۶/۴ متر

(۰/۸ × ۲/۵) × ۲ = ۴

۱۰ + ۴ + ۶/۴ = ۲۰/۴ m^2

۲۰/۴ × ۰/۱۳ = ۲/۶۵۲ لیتر رنگ نیاز داریم

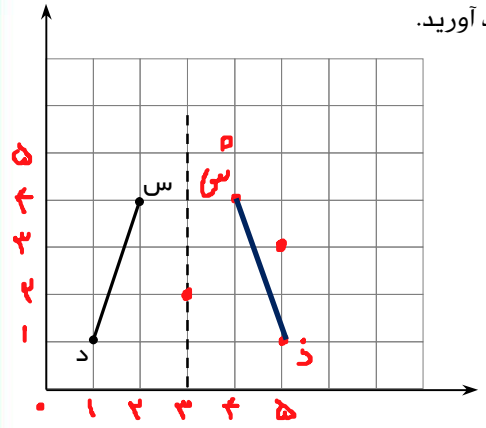
۱۲ در یک روز زمستانی دمای هوای بوشهر ۷ درجه بالای صفر است. اگر دمای هوای کرمانشاه در همان روز ۱۰ درجه سردتر باشد، دمای هوای کرمانشاه چند درجه است؟ — نمره: ۱

۱۳ | ۲

الف) در مختصات زیر ، پاره‌خط « س د » را نسبت به خط عمودی (خطچین) قرینه کنید.

ب) مختصات قرینه‌ی نقطه‌ی « س » نسبت به خط عمودی را بنویسید.

پ) مختصات قرینه‌ی نقطه‌ی « د » را نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ به‌دست آورید.



نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
آموزشگاه : دبستان مشکات تابان

بسمه تعالی
آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی
اداره آموزش و پرورش شهرستان هشترود
سوالات هماهنگ ریاضی- پایه ششم ابتدایی

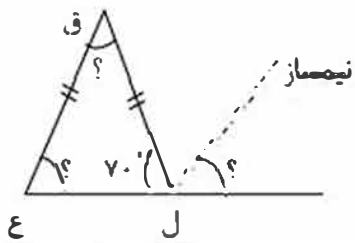
تاریخ : ۱۴۰۱/۳/۷
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
زمان شروع: ۱۰ صبح

	الف) جملات درست و نادرست را مشخص کنید؟	درست	نادرست
۱	حاصل جمع یک عدد زوج در یک عدد فرد ، همواره عددی فرد خواهد بود.	☐	☐
۱	بر روی محور اعداد صحیح، هر چه به سمت چپ حرکت کنیم، اعداد کوچکتر می شوند.	☐	☐
۱	مجموع دو زاویه متمم، ۹۰ درجه است.	☐	☐
۱	برای اندازه گیری حجم یک اتاق، متر مربع واحد مناسبی است.	☐	☐

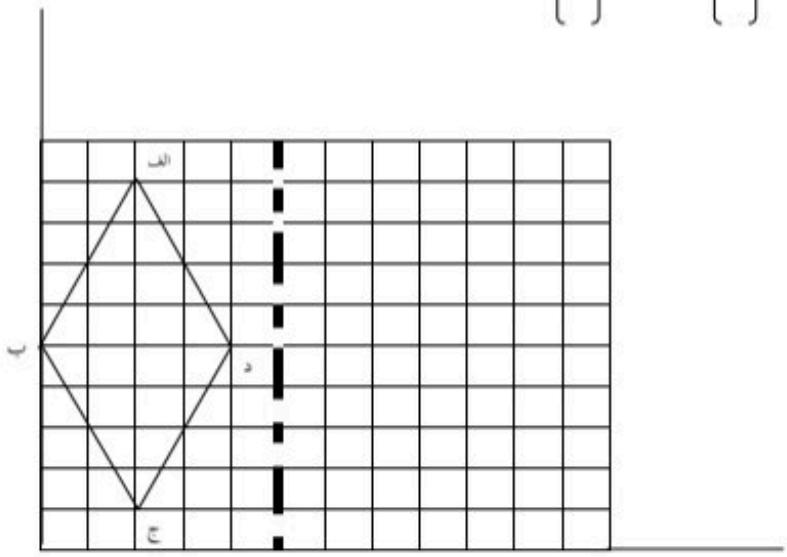
	ب) گزینه صحیح را انتخاب کنید؟	
۱	عدد اعشاری برابر با کسر $\frac{۲۱۶}{۱۰}$ کدام است؟ الف) ۰/۲۱۶ ☐ ب) ۲/۱۶ ☐ ج) ۲۱/۶ ☐ د) ۲۱۶/۱۰ ☐	
۲	کدامیک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ الف) ☐ ب) ☐ ج) ☐ د) ☐	
۳	معکوس عدد $۲\frac{۳}{۶}$ کدام است؟ الف) $۲\frac{۶}{۳}$ ☐ ب) $\frac{۶}{۱۵}$ ☐ ج) $\frac{۱۵}{۶}$ ☐ د) $\frac{۷}{۳}$ ☐	
۴	با توجه به مختصات نقاط داده شده، کدام نقطه بر روی محور عمودی مختصات قرار دارد؟ الف) $[^{۰}_{۳}]$ ☐ ب) $[^{۱}_{۳}]$ ☐ ج) $[^{۳}_{۰}]$ ☐ د) $[^{۳}_{۱}]$ ☐	

	ج) جمله های زیر را با عدد یا واژه ی مناسب کامل کنید؟	
۱	۱/۷ متر مربع ------ دسی متر مربع است.	
۲	مکمل زاویه ی ۱۰۵ درجه ، ------ درجه است	

نام:	بسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۷
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان هشترود	زمان شروع: ۱۰ صبح
آموزشگاه: دبستان مشکات تابان	سوالات هماهنگ ریاضی- پایه ی ششم ابتدایی	

۳	یک استوانه از بالا به شکل _____ دیده می شود.	
۴	خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد _____ نامیده می شود.	
	د) به سوالات پاسخ دهید؟	خ خ خ ق ق ن ا
۱	مقایسه کنید و علامت < => بگذارید. $\frac{11}{2}$ ○ $3\frac{7}{3}$ ؛ -3 ○ -15 $4\frac{15}{1000}$ ○ ۴/۰۱۵ ؛ ۳/۷۰۰ ○ ۳/۰۷۰۰	
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ (با نوشتن محاسبات) $\frac{4-3\frac{1}{5}}{3\frac{1}{2}\times 2\frac{3}{4}} =$ $6-(5\times(0/4+1/8))\div 2=$	خ خ خ ق ق ن ا
۳	با توجه به الگوی مقابل: الف) رابطه ی الگو را بنویسید. ب) شکل بیست و پنجم از چند چوب کبریت درست شده است؟	خ خ خ ق ق ن ا
۴	اندازه هر یک از زاویه های مشخص شده را بنویسید؟ (ضلع ق ع = ضلع ق ل) 	خ خ خ ق ق ن ا
۵	جدول را کامل کنید؟	خ خ خ ق ق ن ا

عدد	قطع شده با تقریب کمتر از ۱۰	گرد شده با تقریب کمتر از ۰/۰۱
۴۵۶/۱۲۸		

۶	فروشنده ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود، با ۲۰ درصد سود فروخت. الف) این فروشنده با فروش این لباس چه مقدار سود کرده است؟ ب) قیمت فروش لباس را محاسبه کنید؟	خ خ خ ق ق ن ا
۷	حجم شکل روبه رو چند متر مکعب است؟ 	خ خ خ ق ق ن ا
۸	محیط و مساحت شکل را بدست آورید؟(قطر: ۲۰ سانتی متر) 	خ خ خ ق ق ن ا
۹	مختصات راس های چهارضلعی را نوشته و قرینه آن را نسبت به محور تقارن رسم کنید؟ الف = ( ) ب = ( ) ج = ( ) د = ( )  	خ خ خ ق ق ن ا
۱۰	تقسیم زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید؟ ۲/۴۳ | ۰/۷	خ خ خ ق ق ن ا

موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی ماست.

نام: نام خانوادگی: نام پدر: آموزشگاه : دبستان مشکات تابان	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش شهرستان هشترود پاسخنامه امتحان ریاضی - پایه ششم ابتدایی	تاریخ : ۱۴۰۱/۳/۷ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه زمان شروع: ۱۰ صبح

	الف) جملات درست و نادرست را مشخص کنید؟	درست	نادرست	
۱	حاصل جمع یک عدد زوج در یک عدد فرد ، همواره عددی فرد خواهد بود.	✱	□	خ خ
۲	بر روی محور اعداد صحیح، هر چه به سمت چپ حرکت کنیم، اعداد کوچکتر می شوند.	✱	□	خ
۳	مجموع دو زاویه متمم، ۹۰ درجه است.	✱	□	ق ق
۴	برای اندازه گیری حجم یک اتاق، متر مربع واحد مناسبی است.	□	✱	ن ا

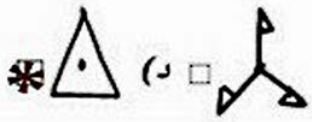
ب) گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

۱ عدد اعشاری برابر با کسر $\frac{۲۱۶}{۱۰}$ کدام است؟ — خ خ

الف) ۰/۲۱۶ □ ب) ۲/۱۶ □ ج) ۲۱/۶ ✱ د) ۲۱۶/۱۰ □

۲ کدامیک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ — خ

الف) □ ب) □ ج) □ د) ✱



۳ معکوس عدد $۲\frac{۳}{۶}$ کدام است؟ — ق ق

الف) $۲\frac{۶}{۳}$ □ ب) $\frac{۶}{۱۵}$ ✱ ج) $\frac{۱۵}{۶}$ □ د) $\frac{۷}{۳}$ □

۴ با توجه به مختصات نقاط داده شده، کدام نقطه بر روی محور عمودی، مختصات قرار دارد؟ — ن ا

الف) $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ✱ ب) $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ □ ج) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ □ د) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ □

ج) جمله های زیر را با عدد یا واژه ی مناسب کامل کنید؟

۱ ۱/۸ متر مربع ــــ۱۸۰ــــ دسی متر مربع است. — خ خ

۲ مکمل زاویه ی ۱۰۵ درجه ، ــــ۷۵ــــ درجه است. — ق ق ن ا

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
آموزشگاه: دبستان مشکات تابان

بسمه تعالی
اموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی
اداره آموزش و پرورش شهرستان هشترود
پاسخنامه امتحان ریاضی - پایه ی ششم ابتدایی

تاریخ: ۱۴۰۱/۲/۷
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
زمان شروع: ۱۰ صبح

۳	یک استوانه از بالا به شکل **دایره** دیده می شود.	
۴	خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد **عمودمنصف** نامیده می شود.	
۱	د) به سوالات پاسخ دهید؟ مقایسه کنید و علامت < = > بگذارید. $۳\frac{۷}{۳} \ \square \ \frac{۱۱}{۲}$ ، $-۳ \ \square \ -۱۵$ ، $۴\frac{۱۵}{۱۰۰۰} \ \square \ ۴/۰۱۵$ ، $۳/۰۷۰۰ \ \square \ ۳/۷۰۰$	خ خ خ ق ق ن ا
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ (با نوشتن محاسبات) $۳\frac{۵}{۵} - ۳\frac{۱}{۵} = \frac{۴}{۵}$ ، $\frac{۴}{۵} \div \frac{۷۷}{۸} = \frac{۴}{۵} \times \frac{۸}{۷۷} = \frac{۳۲}{۳۸۵}$ $۴ - ۳\frac{۱}{۲}$ ، $۳\frac{۱}{۲} \times ۲\frac{۳}{۴}$ ، $\frac{۷}{۲} \times \frac{۱۱}{۴} = \frac{۷۷}{۸}$ $۶-(۵\times(۰/۴+۱/۸)) + ۲ = ۶-(۵\times ۲/۲) \div ۲ = ۶-۱۱ \div ۲ = ۶-۵/۵ = ۰/۵$	خ خ خ ق ق ن ا
	با توجه به الگوی مقابل: الف) رابطه ی الگو را بنویسید. ۱-(۲ ×شماره شکل) ب) شکل بیست و پنجم از چند چوب کبریت درست شده است؟ $(۲۵\times ۲)-۱ = ۴۹$	خ خ خ ق ق ن ا
۴	اندازه هر یک از زاویه های مشخص شده را بنویسید؟ (ضلع ق ع = ضلع ق ل) زاویه ع = ۷۰° زاویه ق = ۴۰° زاویه ل = ۵۵° $۷۰ + ۷۰ = ۱۴۰$ $۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$ $۱۸۰ - ۷۰ = ۱۱۰$ $۱۱۰ \div ۲ = ۵۵$	خ خ خ ق ق ن ا
۵	جدول را کامل کنید؟	خ خ ق ق ن ا

عدد	قطع شده با تقریب کمتر از ۱۰	گرد شده با تقریب کمتر از ۰/۱
۴۵۶/۱۲۸	۴۵۰	۴۵۶/۱۳

۶ فروشنده ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود، با ۲۰ درصد سود فروخت.

الف) این فروشنده با فروش این لباس چه مقدار سود کرده است؟ ۴۰۰۰

ب) قیمت فروش لباس را محاسبه کنید؟ ۲۴۰۰۰

خ خ خ ق ق ن ا

خرید	۱۰۰	۲۰۰۰۰
سود	۲۰	۴۰۰۰
فروش	۱۲۰	۲۴۰۰۰

× ۲۰۰

۷ حجم شکل روبه رو چند متر مکعب است؟

خ خ خ ق ق ن ا

متر مکعب ۷۰ = ۲/۵ × ۴ × ۷

۸ محیط و مساحت شکل را بدست آورید؟ (قطر: ۲۰ سانتی متر)

خ خ خ ق ق ن ا

مساحت ⇒ ۱۰ × ۱۰ × ۳/۱۴ = ۳۱۴ سانتیمتر مربع

۳۱۴ ÷ ۲ = ۱۵۷

محیط ⇒ ۲۰ × ۳/۱۴ = ۶۲/۸

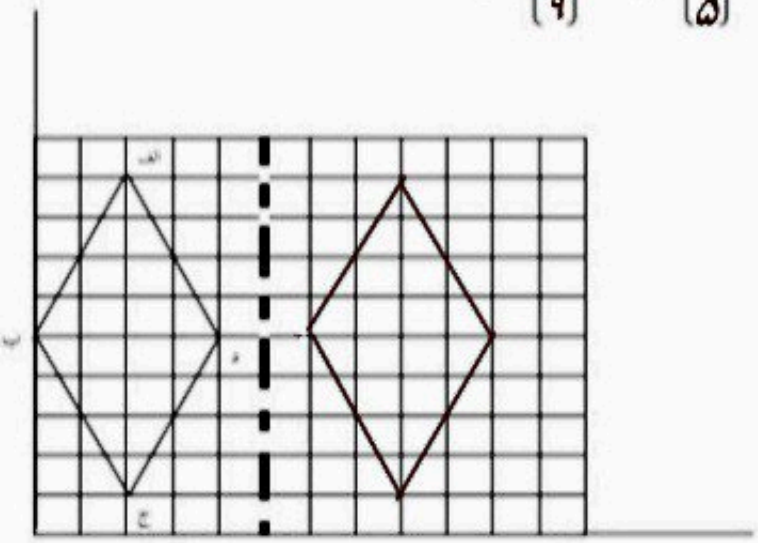
۶۲/۸ ÷ ۲ = ۳۱/۴

۳۱/۴ + ۲۰ = ۵۲/۴ سانتیمتر

۹ مختصات راس های چهارضلعی را نوشته و قرینه آن را نسبت به محور تقارن رسم کنید؟

خ خ خ ق ق ن ا

الف = $\begin{bmatrix}۲\\۹\end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix}۰\\۵\end{bmatrix}$ ج = $\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ د = $\begin{bmatrix}۴\\۵\end{bmatrix}$



۱۰ تقسیم زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید؟

خ خ خ ق ق ن ا

۲۴/۳۰ | ۷ → ۲/۲۳ (۳/۴۷)

۲۱

۳۰

۲۸

۲۰

۱۴۹

۰/۰۱

۰/۰۰۱

×۱۰ ÷۱۰

پاسخ های ارائه شده ، پیشنهادی بوده و نظر همکاران گرامی، ارجحیت دارد.

با تشکر؛ صادقپور

بسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه:

سازمان آموزش و پرورش استان گیلان
اداره ی آموزش و پرورش شهرستان آستارا
آزمون نوبت دوم درس ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/ ۳ /۷
زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه ی ششم
ساعت آزمون: ۸صبح

۱- درست (√) یا نادرست (×) بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است. ص ☐ غ ☐

ب) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوس خودش برابر ۱ می شود. ص ☐ غ ☐

ج) هر نقطه ای که روی محور افقی (طول) باشد مولفه‌ی عمودی (عرض) آن صفر است. ص ☐ غ ☐

د) حاصل ضرب ۰/۲۵ × ۴ برابر است با ۴/۲۵ . ص ☐ غ ☐

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت ..... است.

ب) متمم زاویه‌ی ۵۳ درجه، زاویه‌ی ..... است.

ج) نسبت ۸ به ۹، مانند نسبت ..... به ۶۳ است.

د) مساحت دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر برابر با ..... سانتی متر است.(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

۳- گزینه ی صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

الف) مریم در یک صف از سمت جلو نفر هفتم و از سمت پشت نفر یازدهم است. حساب کنید چند نفر در این صف حضور دارند؟

۱) ۱۸ نفر ☐ ۲) ۱۶ نفر ☐ ۳) ۱۷ نفر ☐ ۴) ۱۹ نفر ☐

ب) مساحت مستطیلی به طول ۲/۵ متر و عرض ۱/۳ متر چند متر مربع است؟

۱) ۳/۲۵ متر مربع ☐ ۲) ۳۲۵ متر مربع ☐

۳) ۳۲/۵ متر مربع ☐ ۴) ۳۲۵۰ متر مربع ☐

ج) در الگوی عددی مقابل عدد سی و چهارم چه عددی است؟ ..... - ۷ - ۵ - ۳ - ۱

۱) ۶۷ ☐ ۲) ۶۸ ☐ ۳) ۶۶ ☐ ۴) ۳۴ ☐

۴- مقایسه کنید.

۱) ۰/۹۸۷ ☐ ۱/۲ ۲) $2\frac{5}{4}$ ☐ $2\frac{4}{5}$ ۳) $6\frac{3}{3}$ ☐ $\frac{14}{2}$ ۴) ۱+ ☐ ۹۹-

۵- با استفاده از جدول تناسب جاهای خالی را کامل کنید.

الف) ۰/۵۸ کیلومتر= ..... متر

	۱کیلومتر
	۱۰۰۰متر

ب) ۳۲۷۹ سانتی متر مربع= ..... متر مربع

	۱ متر مربع
	۱۰۰۰۰ سانتی متر مربع

۶- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

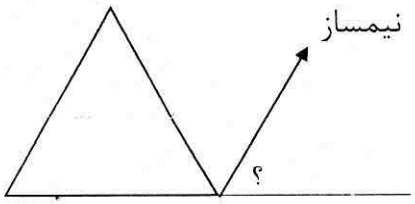
۵ و ۰ و $۳\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۴}{۵}$ و $\frac{۱}{۲}$ و -۳۸ و $۱/۵$ و $\frac{۹}{۲}$

۷- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

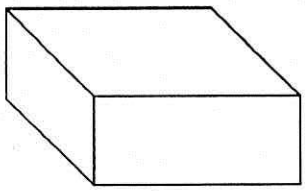
$$\frac{۲\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۲}{۳}}{۲\frac{۳}{۴} - ۱\frac{۱}{۲}} =$$

$$۲۴ \div ۸ \times (۲ \times ۲ + ۲) - ۰/۰۲ \times ۵۰ =$$

۸- اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.
(مثلث متساوی الاضلاع است.)



۹- حجم شکل رو به رو چند سانتی متر مکعب است ؟



طول= ۷ سانتی متر
عرض= ۵ سانتی متر
ارتفاع= ۳۰ میلی متر

۱۰- قیمت یک کیف ۲۸۰۰۰۰ تومان است. اگر این کیف را با ۱۰٪ تخفیف خریداری کنیم چند تومان باید پرداخت کنیم؟

۱۱- مقدار تقریبی عددهای داده شده را با تقریب خواسته شده به دو روش بنویسید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده‌ی عدد	گرد شده‌ی عدد
۷۸/۳۵	۰/۱		
۰/۹۸	۱		

۱۲- دمای هوای مشهد ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه کمتر از مشهد است. دمای هوای این دو شهر را با یک عدد صحیح نمایش دهید. (با رسم محور)

۱۳- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.

۳/۴۲ | ۰/۸

باقی مانده را مشخص کنید.

انتظارات آموزشی	تسلط کامل	تسلط خوب	تسلط متوسط	تسلط کم
- بخشپذیری، زوج و فرد و اعداد صحیح را می شناسد و اعداد را مرتب می کند.				
- توانایی مقایسه‌ی اعداد را دارد و بین کسرها مخرج مشترک گرفته و عبارات را حل می‌کند.				
- تبدیل واحدها را انجام می‌دهد و مساحت م حجم شکل را به دست می آورد.				
- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست می‌آورد.				
- تخفیف داده شده را به دست می آورد و قیمت پرداخت شده را حساب می کند.				
- اعداد را تقریب زده و روش های گرد کردن و قطع کردن را می داند و تقسیم اعشاری را انجام می دهد.				
- در پاسخگویی به سوالات تستی و تشریحی دقت و تمرکز کافی دارد.				

بازخورد توصیفی معلم:

پاسخنامه ریاضی

۱- الف) غ　　ب) ص　　ج) ص　　د) غ

۲- الف) کوچکتر　　ب) ۳۷ درجه　　ج) ۵۶　　د) ۷۵ سانتی متر مربع

۳- الف) ۳　　ب) ۱　　ج) ۱

۴- ۱) ۰/۹۸۷ $\boxed{<}$ ۱/۲　　۲) $۲\frac{۵}{۴}$ $\boxed{<}$ $۲\frac{۴}{۵}$　　۳) $\frac{۱۴}{۲}$ $\boxed{=}$ $۶\frac{۳}{۳}$　　۴) ۱+ $\boxed{<}$ -۹۹

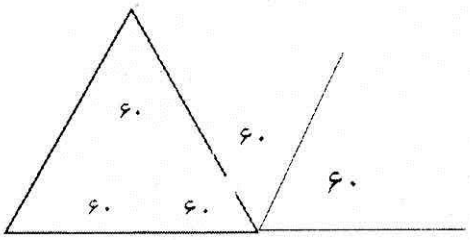
۵) الف) ۵۸۰ متر　　ب) ۰/۳۲۷۹ مترمربع

۶) $۵ > \frac{۹}{۲} > ۳\frac{۲}{۳} > ۱/۵ > \frac{۴}{۵} > \frac{۱}{۲} > ۰ > -۳۸$

۷) الف) $\frac{۲\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۲}{۳}}{۲\frac{۳}{۴} - ۱\frac{۱}{۲}} = \frac{۲\frac{۳}{۶} + ۱\frac{۴}{۶}}{۲\frac{۳}{۴} - ۱\frac{۲}{۴}} = \frac{۳\frac{۷}{۶}}{۱\frac{۱}{۴}} = ۳\frac{۱}{۳}$

ب) =۱۷

۸)



۶۰°

۹) سانتی متر مکعب　۱۰۵ = ارتفاع × عرض × طول = حجم مکعب مستطیل

۱۰) ۲۵۲۰۰ تومان باید پرداخت کنیم.

→ × ۲۸۰

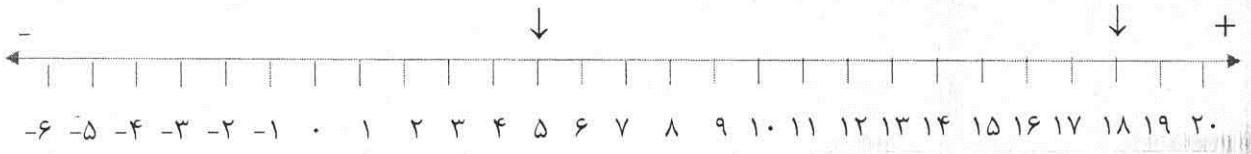
قیمت پرداخت	۹۰	۲۵۲۰۰
تخفیف	۱۰	۲۸۰۰
قیمت اصلی	۱۰۰	۲۸۰۰۰

→ × ۲۸۰

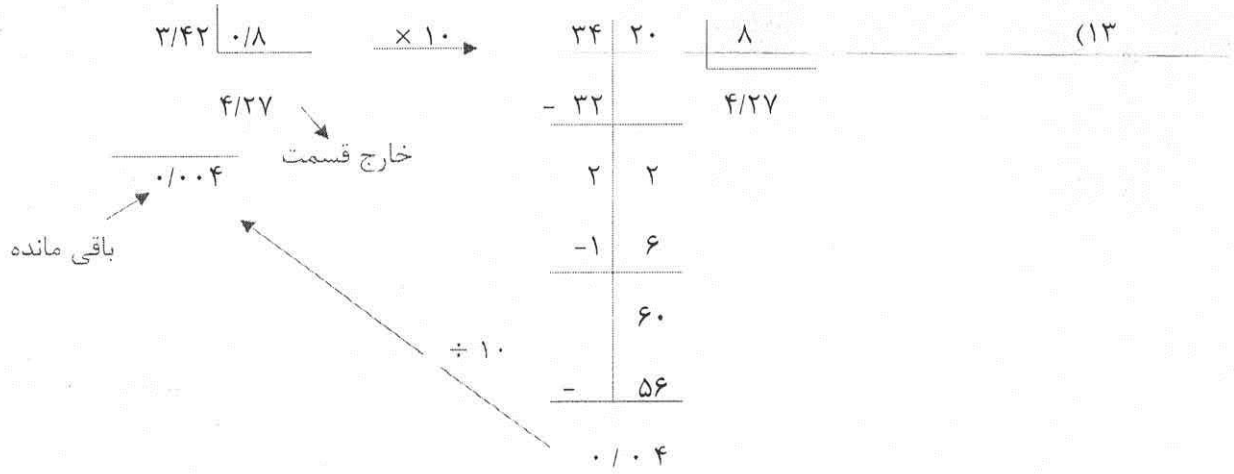
۱۱)

گرد شده‌ی عدد	قطع شده‌ی عدد	با تقریب کمتر از	عدد
۷۸/۴	۷۸/۳	۰/۱	۷۸/۳۵
۱	۰	۱	۰/۹۸

۱۲) دمای هوای مشهد ۱۸+ دمای هوای تبریز



۱۳)



نام :	**باسمه تعالی**	نوبت امتحانی : دوم
نام خانوادگی :.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه ششم / شعبه
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان اوز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۲/۳۱
	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع : ۹
نام درس : **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدّت امتحان ۹۰ دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :	تجدیدنظر	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :

ردیف	سؤالات

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

	ص	غ
۱- بزرگترین عدد سه رقمی زوج ۹۹۹ است.	☐	☐
۲-عدد ۱۴۵۶ هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است.	☐	☐
۳-همه اعداد صحیح منفی از صفر کوچکتر هستند.	☐	☐
۴- شکل متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد.	☐	☐

پاسخ صحیح را انتخاب نمایید.

۵-نمایش عدد (سی وهشت میلیارد و سی وچهار میلیون و دویست وپنجاه وسه) به رقم کدام است؟

الف)۳۸۰۳۴۰۰۰۲۵۳ ☐ ب) ۳۸۳۴۴۰۰۰۲۵۳ ☐ ج) ۳۸۰۳۳۴۰۰۲۵۰ ☐ د) ۳۸۰۳۳۰۲۵۳ ☐

۶- کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟

الف)۲/۰۲ ☐ ب)۲/۰۲۰ ☐ ج)۲/۰۰۲ ☐ د) ۲/۰۲۰۰ ☐

۷-معمولا مساحت زمین های کشاورزی را با کدام واحد زیر بیان می کنند؟

الف)سانتی متر ☐ ب)هکتار ☐ ج) مترمکعب ☐ د) دسی متر ☐

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۸- **۶** مترمکعب .....دسی مترمکعب است.

۹- مکمل زاویه **۸۵ درجه** برابر است با .....

۱۰-کسر $\frac{۳۵}{۱۰۰۰}$ به صورت اعشاری برابر است با.....

۱۱-مقایسه کنید و علامت 〈 = 〉 بگذارید.

$\frac{۱}{۲}$ □ ۰/۵۰ ۱۳/۹۵ □ ۱۳۰/۷ +۴ □ −۸ $\frac{۱۱}{۱۲}$ □ $\frac{۵}{۶}$

۱۲- مساحت دایره ای به شعاع ۳۰ میلی متر چند سانتی متر است؟

۱۳- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$۹-۳\frac{۵}{۶}$ =

(۳/۴ +۱/۷) ×۱۰۰=

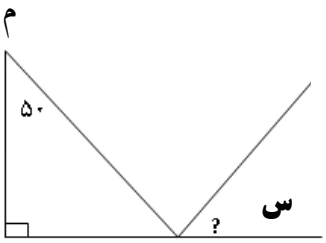
$\frac{۱۸}{۵} \div \frac{۳}{۲}$ =

نام :	**باسمه تعالی**	نوبت امتحانی : دوم
نام خانوادگی :.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه ششم / شعبه
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان اوز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۲/۳۱
	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع : ۹
نام درس : **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدّت امتحان ۹۰ دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :	تجدیدنظر	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :

ردیف	سؤالات	

۱۴-اندازه زاویه خواسته شده را بیابید. راه حل خود را بنویسید.



زاویه م = ۵۰ درجه

زاویه س = ؟

۱۵-قیمت یک کتاب **۲۴۰۰۰۰** تومان است.اگر فروشنده بخواهد آن را با **۲۰**درصد تخفیف بفروشد، کتاب با چه قیمتی به فروش میرسد؟(راه حل را بنویسید).

۱۶-جدول زیر را کامل کنید.

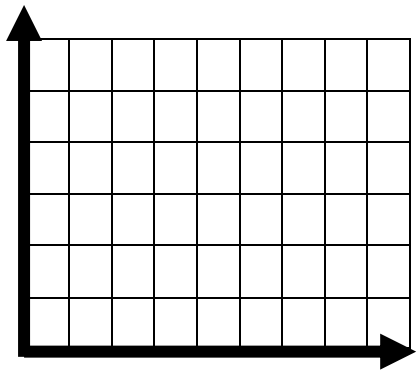
گرد کردن	قطع کردن	تقریب کمتر از	عدد
		۱۰۰	۵۳۹۶
		۰/۱	۲/۳۱۶

۱۷- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید.

۱۲/۷۳ | **۳/۵**

۱۸-الف)با توجه به مختصات نقطه های داده شده، شکل را در محور مختصات روبرو رسم کنید.

ب) مساحت شکل بدست آمده را حساب کنید.



الف) $\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}$ **ب)** $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ **ج)** $\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ **د)** $\begin{bmatrix}۵\\۴\end{bmatrix}$

نام :	**باسمه تعالی**	نوبت امتحانی : دوم
نام خانوادگی :.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه ششم / شعبه
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان اوز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۲/۳۱
پاسخنامه	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع : ۹
نام درس : **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدّت امتحان ۹۰ دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :	تجدیدنظر	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :

ردیف	سؤالات

توجه : در هر قسمت از سوالات، با توجه به نظر آموزگار محترم، اگر دانش آموز با روش های دیگری به پاسخ صحیح برسد مورد قبول است.

۱-غ ۲-غ ۳- ص ۴-غ ۵- الف ۶-ج ۷ -ب ۸- یک متر مکعب برابر است با ۱۰۰۰دسی متر مکعب . پاسخ: ۶ضربدر ۱۰۰۰ برابر است با ۶۰۰۰ دسی متر مکعب

۹- ۱۸۰-۸۵=۹۵ ۱۰- ۰/۰۳۵

۱۱-

$\frac{1}{2}$ □ ۰/۵۰ (=) ۱۳/۹۵ □ ۱۳۰/۷ (<) +۴ □ -۸ (>) $\frac{11}{12}$ □ $\frac{5}{6}$ (>)

۱۲-

مساحت دایره ۳×۳× ۳/۱۴=۲۸/۲۶

تبدیل میلیمتر به سانتی متر ۳۰÷۱۰=۳

۱۳

$9-3\frac{5}{6} = 8\frac{6}{6} - 3\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$

$\frac{18}{5} \div \frac{3}{2} = \frac{18}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

در مرحله دوم ۳ و ۱۸ با هم ساده میشوند

(۳/۴ +۱/۷)×۱۰۰=۵/۱×۱۰۰=۵۱۰

۱۴-

۱۸۰-۴۰=۱۴۰اندازه زاویه بیرونی

۱۴۰÷۲=۷۰ اندازه زاویه س

۵۰+۹۰=۱۴۰

۱۸۰-۱۴۰=۴۰

۱۵-روش اول

×۲۴۰۰

۲۰	۴۸۰۰۰
۱۰۰	۲۴۰۰۰۰

مبلغ تخفیف- مبلغ اولیه

۲۴۰۰۰۰-۴۸۰۰۰=۱۹۲۰۰۰

قیمت نهایی کتاب ۱۹۲۰۰۰ تومان

نام :	**باسمه تعالی**	نوبت امتحانی : دوم
نام خانوادگی :.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه ششم / شعبه
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان اوز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۲/۳۱
پاسخنامه	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع : ۹
نام درس : **ریاضی**	(مهر آموزشگاه)	مدّت امتحان ۹۰ دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :	تجدیدنظر	نام و نام خانوادگی آموزگار : تاریخ و امضا :

ردیف	سؤالات

روش دوم :

قیمت نهایی کتاب ۱۹۲۰۰۰ تومان

۱۹۲۰۰۰	۸۰
۲۴۰۰۰۰	۱۰۰

۱۰۰٪−۲۰٪ =۸۰٪

-۱۶

گرد کردن	قطع کردن	تقریب کمتر از	عدد
۵۴۰۰	۵۳۰۰	۱۰۰	۵۳۹۶
۲/۳	۲/۳	۰/۱	۲/۳۱۶

-۱۷

۱۲۷/۳ | ۳۵
−۱۰۵/۰ ۳/۶
۲۲/۳
− ۲۱/۰
۱/۳

×۱۰ ←

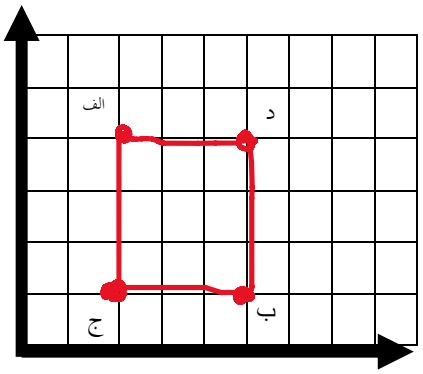
۱۲/۷۳ | ۳/۵
۳/۶
۰/۱۳

÷۱۰

(تقسیم کمکی) (تقسیم اصلی)

-۱۸

مساحت ۹=۳×۳



باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ شهرستانی درس : ریاضی پایه ششم ابتدایی		ساعت شروع : ۹ صبح	مدت امتحان: دقیقه
نام ونام خانوادگی:	دبستان :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹	تعدادصفحه: ۲
دانش آموزان ابتدایی شهرستان گلوگاه	نوبت خرداد ماه ۱۴۰۱	اداره سنجش آموزش و پرورش مازندران http://sanjesh.maz.medu.ir	

ردیف	سوالات(تعداد سوالات ۱۰)

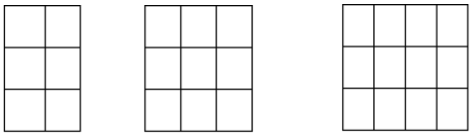
۱

با توجه به الگوی مقابل،

الف- شکل پنجم را رسم کنید.

ب- رابطه بین تعداد مربع ها و شماره ی شکل ها را بنویسید.

ج- چندمین شکل با ۲۱ مربع ساخته می شود؟



شکل(۱) **شکل(۲)** **شکل (۳)**

۲

درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف- حاصل جمع دو عدد فرد، عددی فرد است. درست ◯ نادرست ◯

ب- مثلث محور تقارن دارد اما مرکز تقارن ندارد. درست ◯ نادرست ◯

ج – هر ده سانتی متر یک دسی متر است. درست ◯ نادرست ◯

۳

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم ..... تغییر نمی کند و ..... در آن عدد ضرب می شود.

ب- نصف $\frac{۴}{۵}$ برابر با ..... است.

ج- محل برخورد قطرها در مربع ، ..... است.

د- مرتبه ی صد هزارم از مرتبه ی ده هزارم ..... است.

۴

پاسخ صحیح را علامت بزنید.

الف- خطی که از وسط پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد.

نیم خط ◯ **ارتفاع** ◯ **نیمساز** ◯ **عمودمنصف** ◯

ب) کدام یک از اعداد زیر به ترتیب بر ۳ و ۵ بخش پذیر نیست.

۱۵۵۱۰ ◯ **۲۹۳** ◯ **۳۰** ◯ **۳۰۶۰** ◯

ج- کدام مقدار تقریب مناسب برای اندازه گیری وزن یک انسان است؟

کیلوگرم ◯ **گرم** ◯ **میلی گرم** ◯ **کیلومتر** ◯

د) ۳۰ درصد یک ساعت چند دقیقه است؟

۱۵ دقیقه ◯ **۱۶ دقیقه** ◯ **۱۷ دقیقه** ◯ **۱۸ دقیقه** ◯

۵

اعداد زیر را مقایسه کنید و با علامت مناسب < = > قرار دهید.

۰ ☐ +۱۱ **-۱ ☐ -۴۵** **۱۰ ☐ $۸\frac{۱}{۹}$** **$\frac{۲}{۱۱}$ ☐ $\frac{۲}{۸}$** **۱/۰۰۱ ☐ ۱/۰۱** **۰/۲۴۶ ☐ $\frac{۲۴۶}{۱۰۰۰}$**

۶

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$۱\frac{۲}{۹} + ۲\frac{۱}{۳} =$$

$$((۲/۴ + ۱/۸) + (\frac{۳}{۵} \times \frac{۵}{۲})) \times ۱۰ =$$

«ادامه ی سوالات در صفحه بعد»

باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ شهرستانی درس : ریاضی پایه ششم ابتدایی		ساعت شروع : ۹ صبح	مدت امتحان: دقیقه
نام ونام خانوادگی:	دبستان :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹	تعدادصفحه: ۲
دانش آموزان ابتدایی شهرستان گلوگاه	نوبت خرداد ماه ۱۴۰۱	اداره سنجش آموزش و پرورش مازندران http://sanjesh.maz.medu.ir	

ردیف	سوالات(تعداد سوالات ۱۰)

۷

حاصل تقسیم را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کنید

۵/۶۷ ÷ ۰/۹ =

۸

کتابی پس از ۲۰ درصد تخفیف،به قیمت ۱۸۰۰۰ تومان به فروش می رسد. قیمت اصلی کتاب چقدر بوده و مقدار تخفیف آن را بنویسید؟

۹

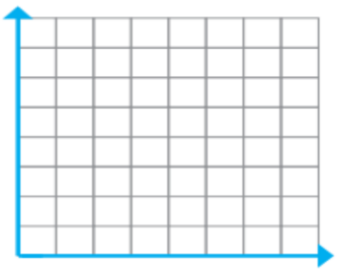
به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.

الف- نقاط آ=$\begin{Bmatrix}2\\2\end{Bmatrix}$ ، ب = $\begin{Bmatrix}2\\5\end{Bmatrix}$ ، ح=$\begin{Bmatrix}5\\2\end{Bmatrix}$

را در صفحه ی شطرنجی مشخص کنید.

ب- نقاط داده شده را به هم وصل کنید.

ج- شکل حاصل چه نام دارد؟ مساحت آن را به دست آورید.

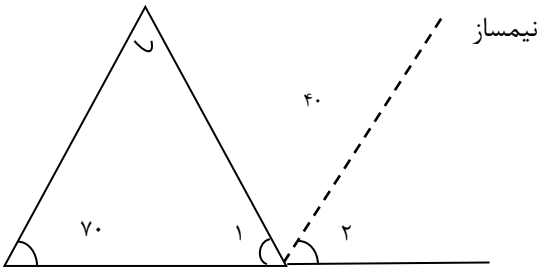


۱۰

اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.

زاویه ۱ .....

زاویه ۲ .....



۱۱

جدول های زیر را کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	تقریب کمتر از	عدد
		۰/۱	۳/۱۵
۶/۷۳	۶/۷۲		۶/۷۲۸

لیتر	۱	
سی سی		۸۳۰۰

متر	۱	
سانتیمتر		۴۵

هیچ دانشی را نمی توان واقعی دانست مگر اینکه به صورت ریاضی نوشته شود.(لئوناردو داوینچی)

موفق باشید

باسمه تعالی			
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : ۹:۰۰صبح	اداره آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران
آزمون هماهنگ درس : ریاضی	نام مدرسه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی : ششم ابتدایی	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ امتحان : ۰۷ / ۰۳ / ۱۴۰۱	

ردیف	سوالات	بازخورد
۱	الف) کوچکترین عدد کدام گزینه می باشد؟ الف) ۲/۵ ☐ ب) ۰/۰۱۹ ☐ ج) ۰/۰۱۵۴ ☐ د) ۰/۱۷۴ ☐	
	ب) متمم زاویه ۳۷ درجه، چند درجه است؟ الف) ۳۲۳ ☐ ب) ۲۳۳ ☐ ج) ۱۴۳ ☐ د) ۵۳ ☐	
	ج) یک تاس را به بالا می اندازیم، احتمال کدام پیشآمد بیشتر است؟ الف) بیشتر از ۵ بیاید ☐ ب) کمتر از ۵ بیاید ☐ ج) عدد ۵ بیاید ☐ د) هر عدد دارای شانس برابر است ☐	
	د) قطع شده عدد " ۱۲۴/۸۵ " با تقریب کمتر از « ۱ » کدام است؟ الف) ۱۲۴ ☐ ب) ۱۲۵/۸ ☐ ج) ۱۲۴/۸ ☐ د) ۱۲۵ ☐	
۲	عبارت های درست را با علامت √وعبارت های نا درست را با علامت × مشخص کنید . الف) حاصل جمع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است. ☐ ب)هر لیتر برابر با ۱۰۰۰ دسی لیتر است ☐ ج) پاره خط دارای دو خط تقارن است. ☐ د) ساعت ۶ صبح و"۹:۴۵ هر دو زاویه ۱۸۰ درجه را نشان می دهند. ☐	
۳	مفاهیم مناسب را انتخاب کنید. الف) ۴۵ کیلوگرم برابر است با.....(۴۵۰۰ میلی گرم-۴۵۰۰۰ گرم -۴۵/ میلی گرم- ۴۵۰۰۰۰۰میلی گرم) ب)لیتر همان .....است.(۱۰۰دسی لیتر -۱۰ دسی متر مکعب - ۱۰۰۰سانتی متر مکعب- ۱ متر مکعب) ج) پاره خطی است که راس یک شکل را به راس های روبرو وصل می کند.(قطر- خط تقارن- ارتفاع- نیمساز) د) در معادلات چندتایی، اولویت اول با ..... است .(اعداد درون پرانتز- ضرب و تقسیم – جمع و تفریق- اولین عامل از سمت چپ)	

۴ **مقایسه کنید .**

الف) ۸۳ ☐ ۸۳۰/ ب) ۷۸۲۳۹۱۷۵۳۴۶ ☐ ۷۳۵۱۱۷۴۹۳۱۱۱ ج) ۴۰۰+ ☐ ۴۰۰-

د) ۲۵/ ☐ $\frac{1}{4}$ ذ) ۵۰- ☐ ۵ - ر) $3\frac{4}{3}$ ☐ $4\frac{0}{5}$

۵ **حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.**

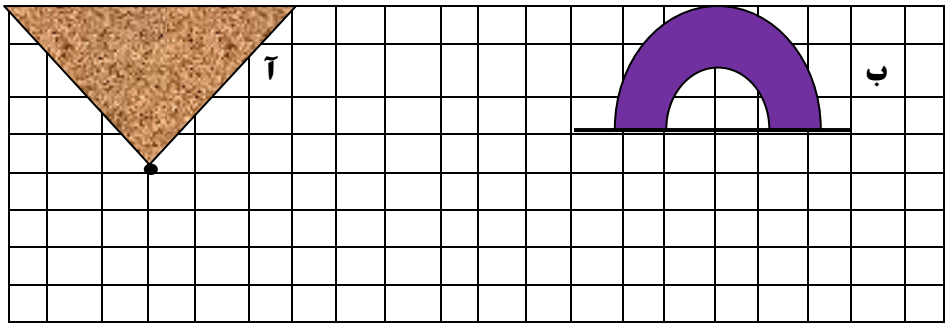
$$۳\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{5}{9} + \frac{1}{6}}{\frac{5}{8} \times \frac{4}{7}} =$$

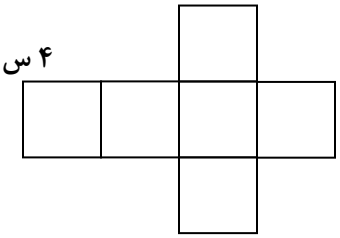
6 **موارد خواسته شده را انجام دهید.**

الف) قرینه ی ۸- را نسبت به ۲+ را پیدا کرده و روی محور نمایش دهید.

ب) قرینه ی شکل آ را نسبت به نقطه قرینه ی شکل ب را نسبت به خط داده شده به دست آورید.



ج) ۲۰ درصد قیمت کتابی ۱۶۰۰ تومان می باشد حساب کنید این کتاب چند تومان قیمت دارد و اگر بخواهیم آن را با ۲۵ درصد سود بفروشیم چند تومان باید قیمت گذاری کنیم؟

۷	**مساله های زیر را با راه حل مناسب انجام دهید.**	
	الف) مادر محمد امشب سه پیتزا درست کرد اومی خواهد این سه پیتزا را با برش های $\frac{1}{3}$ بین همسایه ها تقسیم کند حساب کنید به چند نفر از همسایه ها پیتزا می رسد؟	
	ب) مساحت و محیط گسترده ی مکعب روبرو را حساب کنید.  **۴ س .م**	
	ج) تقسیم ر وبرو را انجام دهید. **۹/۷۲ | ۰/۳۴**	
	د) دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید و زیر اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید. **۲۷۷۲۲۷۷۲-۳۳۳۳۵ -۴۵۸۰۵-۹۸۹۸۵۰ -۲۲۲۰ -۸۷۶۵۵۵۰-۵۶۷۶۵۴-۴۵۶۷۸**	

موفّق باشید.

اهداف یادگیری: **نام ونام خانوادگی:**

1. **رابطه بین الگوهای عددی وشکلی را کشف والگوی بعدی را می نویسد.**
2. **جمع وتفریق اعداد کسری واعشاری را می داند.**
3. **توانایی حل مساله با راهبردهای مختلف را دارد.**
4. **تقسیم اعداد اعشاری تقسیم اعداد کسری را انجام می دهد.**
5. **ارزش عددی وارزش مکانی را می داند ومی تواند اعداد را گسترده بنویسد.**
6. **تقریب اعداد را می داند و محاسبه می کند.**

ردیف	سطوح عملکرد / ملاک های یادگیری	بله	تا حدودی	خیر
۱	رابطه بین الگوهای عددی وشکلی را کشف والگوی بعدی را نوشته است.			
۲	جمع وتفریق اعداد کسری واعشاری را انجام داده است.			
۳	ارزش عددی وارزش مکانی را می داند ومی تواند اعداد را گسترده نوشته است.			
۴	به خواسته مساله ها با دقت توجه واز راهبردهای مختلف آنها را حل کرده است.			
۵	مساحت و محیط گسترده انواع شکل های هندسی را محاسبه می کند.			
۶	تقریب اعداد به روش قطع کردن و گرد کردن را انجام داده است.			

بازخورد توصیفی معلم:

تاریخ:

خود سنجی فراگیر

من امروز توانستم در قسمت .....خیلی خوب عمل کنم

اما در قسمت ..... باید تلاش بیشتری کنم،

تصمیم دارم .....به یادگیری کامل در این موضوع برسم.

موفق باشید.

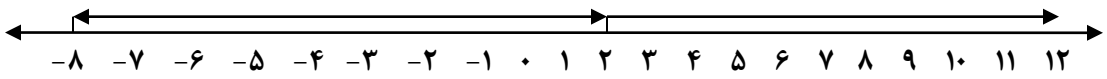
باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ ریاضی پایه ششم ابتدایی منطقه ۷

ردیف	سوالات	بازخورد
۱	الف-ج)۰/۰۱۵۴ ب- د) ۵۳ ج- د) هر عداد دارای شانس برابر است د-الف) ۱۲۴	
۲	**عبارت های درست را با علامت √وعبارت های نا درست را با علامت × مشخص کنید .** **الف)** نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست	
۳	**مفاهیم مناسب را انتخاب کنید.** **الف) ۴۵۰۰۰گرم ب)۱۰۰۰سانتی متر مکعب ج) قطر د)اعداد درون پرانتز**	
٤	**مقایسه کنید .** الف) ۰/۸۳ = ۰/۸۳۰ ب) ۷۳۵۱۱۷۴۹۳۱۱۱ < ۷۸۲۳۹۱۷۵۳۴۶ ج) +۴۰۰ > -۴۰۰ د) ۰/۲۵ = $\frac{۱}{٤}$ ذ) -۵۰ < -۵ ر) $۳\frac{۴}{۳} < ۴\frac{۰}{۵}$	
۵	**حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.** $۳\frac{۵}{۶} - \frac{۲}{۳} = ۳\frac{۵}{۶} - \frac{۴}{۶} = ۳\frac{۱}{۶}$ $\frac{\frac{۵}{۹} + \frac{۱}{۶}}{\frac{۵}{۸} \times \frac{۴}{۷}} = \frac{\frac{۱۰}{۱۸} + \frac{۳}{۱۸} = \frac{۱۳}{۱۸}}{\frac{۵ \times ٤}{۸ \times ۷} = \frac{۲۰}{٥٦} = \frac{۱۰}{۲۸}} = \frac{۱۳}{۱۸} \div \frac{۱۰}{۲۸} = \frac{۱۳}{۱۸} \times \frac{۲۸}{۱۰} = \frac{۱۳}{۹} \times \frac{۱٤}{۱۰} = \frac{۱۸۲}{۹۰}$	

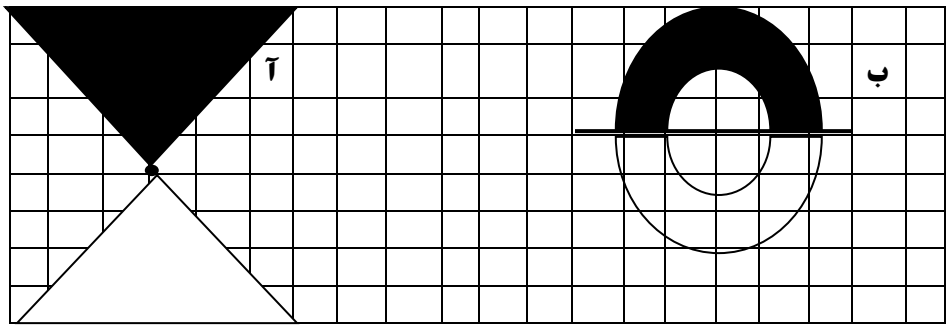
موارد خواسته شده را انجام دهید.

الف) قرینه ی ۸- را نسبت به ۲+ را پیدا کرده و روی محور نمایش دهید.



طبق شکل فاصله عدد ۸- تا ۲+ ده تا می باشد به اندازه همین فا صله در جهت مخالف ادامه می دهیم که می شود ۱۲+

٦ **ب) قرینه ی شکل آ را نسبت به نقطه قرینه ی شکل ب را نسبت به خط داده شده به دست آورید.**



ج) ۲۰ درصد قیمت کتابی ۱۶۰۰ تومان می باشد حساب کنید این کتاب چند تومان قیمت دارد و اگر بخواهیم آن را با ۲۵ درصد سود بفروشیم چند تومان باید قیمت گذاری کنیم؟

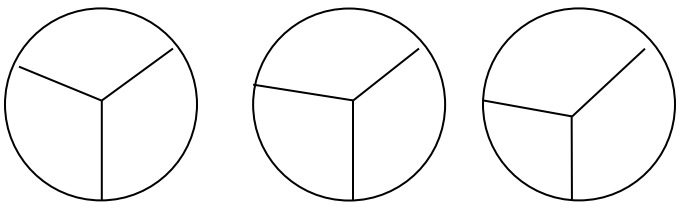
۲۰	۱۶۰۰
۱۰۰	۸۰۰۰

۱۰۰	۲۵
۸۰۰۰	۲۰۰۰

ابتدا قیمت کتاب به دست می آوریم که طبق جدول میشود ۸۰۰۰ تومان، سپس ۲۵ در صد قیمت کتاب به دست می آوریم که می شود ۲۰۰۰ تومان حالا برای اینکه بتوانیم کتاب را با ۲۵ درصد سود بفروشیم محاسبه میکنیم : ۱۰۰۰=۲۰۰۰+۸۰۰۰

مساله های زیر را با راه حل مناسب انجام دهید.

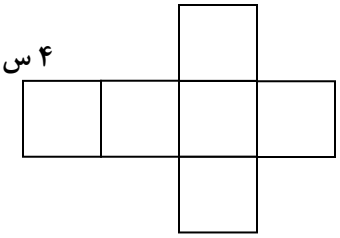
الف) مادر محمد امشب سه پیتزا درست کرد اومی خواهد این سه پیتزا را با برش های $\frac{۱}{۳}$ بین همسایه ها تقسیم کند حساب کنید به چند نفر از همسایه ها پیتزا می رسد؟



$$۳ \div \frac{۱}{۳} = ۳ \times \frac{۳}{۱} = \frac{۹}{۱} = ۹$$

٧

ب) مساحت و محیط گسترده ی مکعب روبرو را حساب کنید.



سانتی متر مربع **۹۶= ۶×۱۶مساحت گسترده ۱۶=۴×۴=مساحت یک وجه**

سانتی متر ۵۶=۴×ضلع۱۴=محیط گسترده

ج) تقسیم ر وبرو را انجام دهید.

۹/۷۲ ۰/۳۴

۹۷۲	۳۴
-952	28

20÷100=0/20

د) دور اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید و زیر اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید.

۸۷۶۵۵۵۰-۵۶۷۶۵۴-۴۵۶۷۸-۲۲۲۰-۴۵۸۰۵-۹۸۹۸۵۰- ۲۷۷۲۲۷۷۲-۳۳۳۳۵

موفق باشید.